

**Politechnika Warszawska
Instytut Mechaniki i Konstrukcji**

Funkcje pierwotne Siacci'ego

Dla prawa oporu powietrza Siacci'ego

Obliczenia wykonał: dr inż. Marek Radomski

Warszawa 2002

1. WSTĘP

W tabeli zestawiono wartości funkcji pierwotnych Siacci'ego:

$$D(U) = 1000 - \int_{1500}^U \frac{UdU}{F(U)} \quad (1)$$

$$T(U) = 1 - \int_{1500}^U \frac{dU}{F(U)} \quad (2)$$

$$J(U) = 0,1 - \int_{1500}^U \frac{2gdU}{UF(U)} \quad (3)$$

$$A(U) = 100 - \int_{1500}^U \frac{J(U)UdU}{F(U)} \quad (4)$$

W podanych wzorach U jest prędkością pozorną:

$$U = \frac{v \cos \tau}{\cos \tau_0} \quad (5)$$

gdzie:

- v – moduł prędkości pocisku,
- τ – kąt nachylenia stycznej do toru,
- τ_0 – kąt rzutu.

Obliczenia wykonano dla przyspieszenia ziemskiego g równego $9,81 \text{ m/s}^2$ oraz funkcji oporu powietrza Siacci'ego danej wzorem:

$$F(v) = 0,2002v - 48,05 + \sqrt{(0,1648v - 47,95)^2 + 9,6} + \frac{0,0442v(v - 300)}{371 + \left(\frac{v}{200}\right)^{10}} \quad (6)$$

2. METODYKA OBLICZEŃ

W celu rozwiązania zadania, przekształcono wzory (1), (2), (3) i (4) do następującego zagadnienia początkowego:

$$\frac{dU}{dD} = -\frac{F(U)}{U} \quad (7)$$

$$\frac{dT}{dD} = \frac{1}{U} \quad (8)$$

$$\frac{dJ}{dD} = \frac{2g}{U^2} \quad (9)$$

$$\frac{dA}{dD} = J \quad (10)$$

$$\begin{aligned} U(D=1000) &= 1500 \\ T(D=1000) &= 1 \\ J(D=1000) &= 0,1 \\ A(D=1000) &= 100 \end{aligned} \quad (11)$$

Obliczenia wykonano wykorzystując metodę numeryczną Rungego-Kutty IV rzędu, za pomocą mikrokomputera klasy IBM PC. Krok całkowania dobrano tak, aby błąd względny otrzymanych wyników nie przekraczał 10^{-7} .

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
1 000	1 500,00	1,000000000E+00	1,000000000E-01	1,000000000E+02
1 010	1 496,99	1,006673364E+00	1,000873753E-01	1,010004366E+02
1 020	1 493,98	1,013360154E+00	1,001751026E-01	1,020017487E+02
1 030	1 490,98	1,020060420E+00	1,002631838E-01	1,030039398E+02
1 040	1 487,97	1,026774209E+00	1,003516209E-01	1,040070135E+02
1 050	1 484,97	1,033501570E+00	1,004404159E-01	1,050109734E+02
1 060	1 481,96	1,040242553E+00	1,005295709E-01	1,060158231E+02
1 070	1 478,96	1,046997207E+00	1,006190878E-01	1,070215661E+02
1 080	1 475,96	1,053765581E+00	1,007089688E-01	1,080282060E+02
1 090	1 472,96	1,060547725E+00	1,007992159E-01	1,090357466E+02
1 100	1 469,96	1,067343689E+00	1,008898312E-01	1,100441916E+02
1 110	1 466,97	1,074153523E+00	1,009808167E-01	1,110535445E+02
1 120	1 463,97	1,080977278E+00	1,010721746E-01	1,120638092E+02
1 130	1 460,98	1,087815005E+00	1,011639069E-01	1,130749892E+02
1 140	1 457,99	1,094666754E+00	1,012560159E-01	1,140870885E+02
1 150	1 454,99	1,101532578E+00	1,013485037E-01	1,151001108E+02
1 160	1 452,00	1,108412527E+00	1,014413725E-01	1,161140599E+02
1 170	1 449,02	1,115306653E+00	1,015346244E-01	1,171289396E+02
1 180	1 446,03	1,122215009E+00	1,016282616E-01	1,181447537E+02
1 190	1 443,04	1,129137646E+00	1,017222864E-01	1,191615061E+02
1 200	1 440,06	1,136074618E+00	1,018167009E-01	1,201792007E+02
1 210	1 437,08	1,143025976E+00	1,019115075E-01	1,211978414E+02
1 220	1 434,10	1,149991775E+00	1,020067084E-01	1,222174322E+02
1 230	1 431,12	1,156972067E+00	1,021023059E-01	1,232379769E+02
1 240	1 428,14	1,163966906E+00	1,021983022E-01	1,242594796E+02
1 250	1 425,16	1,170976346E+00	1,022946997E-01	1,252819443E+02
1 260	1 422,18	1,178000442E+00	1,023915007E-01	1,263053749E+02
1 270	1 419,21	1,185039247E+00	1,024887076E-01	1,273297756E+02
1 280	1 416,24	1,192092816E+00	1,025863227E-01	1,283551505E+02
1 290	1 413,26	1,199161204E+00	1,026843484E-01	1,293815035E+02
1 300	1 410,29	1,206244467E+00	1,027827872E-01	1,304088388E+02
1 310	1 407,33	1,213342661E+00	1,028816413E-01	1,314371606E+02
1 320	1 404,36	1,220455839E+00	1,029809132E-01	1,324664730E+02
1 330	1 401,39	1,227584060E+00	1,030806055E-01	1,334967803E+02
1 340	1 398,43	1,234727379E+00	1,031807205E-01	1,345280865E+02
1 350	1 395,46	1,241885854E+00	1,032812608E-01	1,355603961E+02
1 360	1 392,50	1,249059540E+00	1,033822288E-01	1,365937132E+02
1 370	1 389,54	1,256248495E+00	1,034836272E-01	1,376280421E+02
1 380	1 386,58	1,263452777E+00	1,035854583E-01	1,386633872E+02
1 390	1 383,63	1,270672443E+00	1,036877248E-01	1,396997527E+02
1 400	1 380,67	1,277907552E+00	1,037904293E-01	1,407371431E+02
1 410	1 377,72	1,285158162E+00	1,038935743E-01	1,417755628E+02
1 420	1 374,77	1,292424332E+00	1,039971625E-01	1,428150161E+02
1 430	1 371,81	1,299706121E+00	1,041011965E-01	1,438555075E+02
1 440	1 368,86	1,307003587E+00	1,042056789E-01	1,448970415E+02
1 450	1 365,92	1,314316791E+00	1,043106125E-01	1,459396226E+02
1 460	1 362,97	1,321645792E+00	1,044160000E-01	1,469832553E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
1 470	1 360,02	1,328990652E+00	1,045218439E-01	1,480279441E+02
1 480	1 357,08	1,336351429E+00	1,046281472E-01	1,490736937E+02
1 490	1 354,14	1,343728185E+00	1,047349125E-01	1,501205086E+02
1 500	1 351,20	1,351120982E+00	1,048421425E-01	1,511683935E+02
1 510	1 348,26	1,358529880E+00	1,049498402E-01	1,522173530E+02
1 520	1 345,32	1,365954942E+00	1,050580084E-01	1,532673919E+02
1 530	1 342,39	1,373396229E+00	1,051666498E-01	1,543185147E+02
1 540	1 339,45	1,380853804E+00	1,052757673E-01	1,553707264E+02
1 550	1 336,52	1,388327729E+00	1,053853638E-01	1,564240317E+02
1 560	1 333,59	1,395818068E+00	1,054954422E-01	1,574784353E+02
1 570	1 330,66	1,403324884E+00	1,056060054E-01	1,585339421E+02
1 580	1 327,73	1,410848240E+00	1,057170564E-01	1,595905570E+02
1 590	1 324,80	1,418388202E+00	1,058285981E-01	1,606482849E+02
1 600	1 321,88	1,425944832E+00	1,059406336E-01	1,617071307E+02
1 610	1 318,96	1,433518195E+00	1,060531658E-01	1,627670992E+02
1 620	1 316,03	1,441108358E+00	1,061661978E-01	1,638281956E+02
1 630	1 313,11	1,448715385E+00	1,062797326E-01	1,648904249E+02
1 640	1 310,20	1,456339341E+00	1,063937733E-01	1,659537920E+02
1 650	1 307,28	1,463980293E+00	1,065083230E-01	1,670183020E+02
1 660	1 304,36	1,471638307E+00	1,066233849E-01	1,680839601E+02
1 670	1 301,45	1,479313450E+00	1,067389621E-01	1,691507714E+02
1 680	1 298,54	1,487005788E+00	1,068550578E-01	1,702187411E+02
1 690	1 295,63	1,494715390E+00	1,069716751E-01	1,712878743E+02
1 700	1 292,72	1,502442323E+00	1,070888173E-01	1,723581764E+02
1 710	1 289,81	1,510186655E+00	1,072064877E-01	1,734296525E+02
1 720	1 286,91	1,517948455E+00	1,073246895E-01	1,745023079E+02
1 730	1 284,01	1,525727791E+00	1,074434260E-01	1,755761480E+02
1 740	1 281,10	1,533524733E+00	1,075627005E-01	1,766511782E+02
1 750	1 278,20	1,541339349E+00	1,076825165E-01	1,777274038E+02
1 760	1 275,31	1,549171711E+00	1,078028771E-01	1,788048304E+02
1 770	1 272,41	1,557021888E+00	1,079237860E-01	1,798834632E+02
1 780	1 269,51	1,564889951E+00	1,080452464E-01	1,809633079E+02
1 790	1 266,62	1,572775970E+00	1,081672619E-01	1,820443700E+02
1 800	1 263,73	1,580680018E+00	1,082898359E-01	1,831266550E+02
1 810	1 260,84	1,588602166E+00	1,084129719E-01	1,842101686E+02
1 820	1 257,95	1,596542486E+00	1,085366735E-01	1,852949163E+02
1 830	1 255,07	1,604501051E+00	1,086609442E-01	1,863809039E+02
1 840	1 252,18	1,612477933E+00	1,087857875E-01	1,874681371E+02
1 850	1 249,30	1,620473206E+00	1,089112072E-01	1,885566216E+02
1 860	1 246,42	1,628486943E+00	1,090372069E-01	1,896463632E+02
1 870	1 243,54	1,636519218E+00	1,091637902E-01	1,907373677E+02
1 880	1 240,66	1,644570107E+00	1,092909608E-01	1,918296410E+02
1 890	1 237,79	1,652639683E+00	1,094187225E-01	1,929231889E+02
1 900	1 234,91	1,660728022E+00	1,095470790E-01	1,940180174E+02
1 910	1 232,04	1,668835199E+00	1,096760341E-01	1,951141325E+02
1 920	1 229,17	1,676961291E+00	1,098055917E-01	1,962115401E+02
1 930	1 226,30	1,685106374E+00	1,099357554E-01	1,973102463E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
1 940	1 223,43	1,693270524E+00	1,100665294E-01	1,984102572E+02
1 950	1 220,57	1,701453819E+00	1,101979174E-01	1,995115790E+02
1 960	1 217,71	1,709656337E+00	1,103299233E-01	2,006142176E+02
1 970	1 214,85	1,717878155E+00	1,104625512E-01	2,017181795E+02
1 980	1 211,99	1,726119352E+00	1,105958051E-01	2,028234707E+02
1 990	1 209,13	1,734380007E+00	1,107296890E-01	2,039300977E+02
2 000	1 206,27	1,742660199E+00	1,108642068E-01	2,050380666E+02
2 010	1 203,42	1,750960008E+00	1,109993629E-01	2,061473840E+02
2 020	1 200,57	1,759279514E+00	1,111351611E-01	2,072580560E+02
2 030	1 197,72	1,767618797E+00	1,112716058E-01	2,083700893E+02
2 040	1 194,87	1,775977939E+00	1,114087011E-01	2,094834903E+02
2 050	1 192,03	1,784357021E+00	1,115464513E-01	2,105982655E+02
2 060	1 189,18	1,792756124E+00	1,116848605E-01	2,117144215E+02
2 070	1 186,34	1,801175331E+00	1,118239331E-01	2,128319650E+02
2 080	1 183,50	1,809614725E+00	1,119636734E-01	2,139509024E+02
2 090	1 180,66	1,818074389E+00	1,121040858E-01	2,150712407E+02
2 100	1 177,83	1,826554406E+00	1,122451747E-01	2,161929864E+02
2 110	1 174,99	1,835054860E+00	1,123869444E-01	2,173161464E+02
2 120	1 172,16	1,843575837E+00	1,125293995E-01	2,184407276E+02
2 130	1 169,33	1,852117420E+00	1,126725444E-01	2,195667367E+02
2 140	1 166,50	1,860679695E+00	1,128163837E-01	2,206941808E+02
2 150	1 163,67	1,869262749E+00	1,129609220E-01	2,218230667E+02
2 160	1 160,85	1,877866667E+00	1,131061638E-01	2,229534016E+02
2 170	1 158,03	1,886491536E+00	1,132521139E-01	2,240851924E+02
2 180	1 155,21	1,895137444E+00	1,133987768E-01	2,252184462E+02
2 190	1 152,39	1,903804478E+00	1,135461574E-01	2,263531703E+02
2 200	1 149,57	1,912492726E+00	1,136942603E-01	2,274893718E+02
2 210	1 146,76	1,921202276E+00	1,138430904E-01	2,286270579E+02
2 220	1 143,95	1,929933219E+00	1,139926525E-01	2,297662360E+02
2 230	1 141,14	1,938685644E+00	1,141429514E-01	2,309069134E+02
2 240	1 138,33	1,947459640E+00	1,142939922E-01	2,320490975E+02
2 250	1 135,52	1,956255299E+00	1,144457797E-01	2,331927958E+02
2 260	1 132,72	1,965072710E+00	1,145983189E-01	2,343380156E+02
2 270	1 129,92	1,973911967E+00	1,147516148E-01	2,354847647E+02
2 280	1 127,12	1,982773160E+00	1,149056726E-01	2,366330505E+02
2 290	1 124,32	1,991656383E+00	1,150604973E-01	2,377828807E+02
2 300	1 121,52	2,000561729E+00	1,152160942E-01	2,389342630E+02
2 310	1 118,73	2,009489290E+00	1,153724683E-01	2,400872051E+02
2 320	1 115,94	2,018439161E+00	1,155296250E-01	2,412417150E+02
2 330	1 113,15	2,027411436E+00	1,156875694E-01	2,423978003E+02
2 340	1 110,36	2,036406211E+00	1,158463070E-01	2,435554690E+02
2 350	1 107,58	2,045423581E+00	1,160058431E-01	2,447147291E+02
2 360	1 104,80	2,054463642E+00	1,161661832E-01	2,458755885E+02
2 370	1 102,02	2,063526491E+00	1,163273326E-01	2,470380554E+02
2 380	1 099,24	2,072612224E+00	1,164892968E-01	2,482021379E+02
2 390	1 096,46	2,081720940E+00	1,166520815E-01	2,493678441E+02
2 400	1 093,69	2,090852736E+00	1,168156922E-01	2,505351823E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
2 410	1 090,92	2,100007711E+00	1,169801345E-01	2,517041607E+02
2 420	1 088,15	2,109185965E+00	1,171454142E-01	2,528747878E+02
2 430	1 085,38	2,118387597E+00	1,173115368E-01	2,540470718E+02
2 440	1 082,62	2,127612707E+00	1,174785084E-01	2,552210213E+02
2 450	1 079,85	2,136861397E+00	1,176463345E-01	2,563966448E+02
2 460	1 077,09	2,146133767E+00	1,178150212E-01	2,575739509E+02
2 470	1 074,34	2,155429919E+00	1,179845743E-01	2,587529481E+02
2 480	1 071,58	2,164749957E+00	1,181549998E-01	2,599336453E+02
2 490	1 068,83	2,174093982E+00	1,183263037E-01	2,611160511E+02
2 500	1 066,08	2,183462099E+00	1,184984921E-01	2,623001743E+02
2 510	1 063,33	2,192854412E+00	1,186715710E-01	2,634860239E+02
2 520	1 060,58	2,202271025E+00	1,188455468E-01	2,646736087E+02
2 530	1 057,84	2,211712043E+00	1,190204255E-01	2,658629378E+02
2 540	1 055,09	2,221177573E+00	1,191962134E-01	2,670540203E+02
2 550	1 052,36	2,230667721E+00	1,193729170E-01	2,682468651E+02
2 560	1 049,62	2,240182593E+00	1,195505424E-01	2,694414817E+02
2 570	1 046,88	2,249722298E+00	1,197290962E-01	2,706378791E+02
2 580	1 044,15	2,259286944E+00	1,199085849E-01	2,718360667E+02
2 590	1 041,42	2,268876638E+00	1,200890149E-01	2,730360539E+02
2 600	1 038,69	2,278491491E+00	1,202703929E-01	2,742378502E+02
2 610	1 035,97	2,288131612E+00	1,204527254E-01	2,754414650E+02
2 620	1 033,25	2,297797112E+00	1,206360193E-01	2,766469079E+02
2 630	1 030,53	2,307488102E+00	1,208202812E-01	2,778541886E+02
2 640	1 027,81	2,317204693E+00	1,210055179E-01	2,790633167E+02
2 650	1 025,09	2,326946999E+00	1,211917364E-01	2,802743022E+02
2 660	1 022,38	2,336715131E+00	1,213789435E-01	2,814871548E+02
2 670	1 019,67	2,346509203E+00	1,215671462E-01	2,827018844E+02
2 680	1 016,96	2,356329329E+00	1,217563515E-01	2,839185010E+02
2 690	1 014,26	2,366175625E+00	1,219465666E-01	2,851370148E+02
2 700	1 011,56	2,376048205E+00	1,221377986E-01	2,863574358E+02
2 710	1 008,86	2,385947185E+00	1,223300547E-01	2,875797742E+02
2 720	1 006,16	2,395872682E+00	1,225233423E-01	2,888040403E+02
2 730	1 003,46	2,405824813E+00	1,227176685E-01	2,900302445E+02
2 740	1 000,77	2,415803697E+00	1,229130409E-01	2,912583971E+02
2 750	998,08	2,425809450E+00	1,231094668E-01	2,924885088E+02
2 760	995,39	2,435842193E+00	1,233069539E-01	2,937205900E+02
2 770	992,71	2,445902046E+00	1,235055096E-01	2,949546514E+02
2 780	990,03	2,455989128E+00	1,237051417E-01	2,961907038E+02
2 790	987,35	2,466103561E+00	1,239058579E-01	2,974287579E+02
2 800	984,67	2,476245466E+00	1,241076659E-01	2,986688246E+02
2 810	982,00	2,486414966E+00	1,243105736E-01	2,999109149E+02
2 820	979,32	2,496612184E+00	1,245145888E-01	3,011550398E+02
2 830	976,66	2,506837243E+00	1,247197197E-01	3,024012104E+02
2 840	973,99	2,517090268E+00	1,249259741E-01	3,036494379E+02
2 850	971,33	2,527371384E+00	1,251333603E-01	3,048997336E+02
2 860	968,67	2,537680716E+00	1,253418863E-01	3,061521089E+02
2 870	966,01	2,548018391E+00	1,255515605E-01	3,074065752E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
2 880	963,35	2,558384536E+00	1,257623912E-01	3,086631440E+02
2 890	960,70	2,568779278E+00	1,259743868E-01	3,099218269E+02
2 900	958,05	2,579202746E+00	1,261875556E-01	3,111826356E+02
2 910	955,40	2,589655069E+00	1,264019063E-01	3,124455819E+02
2 920	952,76	2,600136376E+00	1,266174475E-01	3,137106777E+02
2 930	950,12	2,610646799E+00	1,268341878E-01	3,149779349E+02
2 940	947,48	2,621186467E+00	1,270521359E-01	3,162473655E+02
2 950	944,84	2,631755514E+00	1,272713008E-01	3,175189817E+02
2 960	942,21	2,642354071E+00	1,274916912E-01	3,187927956E+02
2 970	939,58	2,652982272E+00	1,277133163E-01	3,200688196E+02
2 980	936,95	2,663640251E+00	1,279361849E-01	3,213470661E+02
2 990	934,33	2,674328143E+00	1,281603063E-01	3,226275475E+02
3 000	931,71	2,685046081E+00	1,283856897E-01	3,239102764E+02
3 010	929,09	2,695794204E+00	1,286123443E-01	3,251952655E+02
3 020	926,47	2,706572648E+00	1,288402795E-01	3,264825276E+02
3 030	923,86	2,717381549E+00	1,290695047E-01	3,277720754E+02
3 040	921,25	2,728221047E+00	1,293000295E-01	3,290639220E+02
3 050	918,64	2,739091281E+00	1,295318634E-01	3,303580803E+02
3 060	916,04	2,749992389E+00	1,297650162E-01	3,316545636E+02
3 070	913,44	2,760924513E+00	1,299994976E-01	3,329533851E+02
3 080	910,84	2,771887794E+00	1,302353175E-01	3,342545581E+02
3 090	908,24	2,782882374E+00	1,304724857E-01	3,355580959E+02
3 100	905,65	2,793908395E+00	1,307110124E-01	3,368640123E+02
3 110	903,06	2,804966000E+00	1,309509076E-01	3,381723208E+02
3 120	900,48	2,816055335E+00	1,311921814E-01	3,394830350E+02
3 130	897,89	2,827176543E+00	1,314348443E-01	3,407961690E+02
3 140	895,31	2,838329771E+00	1,316789064E-01	3,421117366E+02
3 150	892,74	2,849515165E+00	1,319243784E-01	3,434297518E+02
3 160	890,16	2,860732872E+00	1,321712706E-01	3,447502289E+02
3 170	887,59	2,871983040E+00	1,324195939E-01	3,460731820E+02
3 180	885,02	2,883265818E+00	1,326693588E-01	3,473986256E+02
3 190	882,46	2,894581356E+00	1,329205761E-01	3,487265740E+02
3 200	879,90	2,905929803E+00	1,331732569E-01	3,500570420E+02
3 210	877,34	2,917311310E+00	1,334274120E-01	3,513900441E+02
3 220	874,79	2,928726031E+00	1,336830527E-01	3,527255952E+02
3 230	872,23	2,940174116E+00	1,339401899E-01	3,540637101E+02
3 240	869,69	2,951655720E+00	1,341988351E-01	3,554044040E+02
3 250	867,14	2,963170996E+00	1,344589996E-01	3,567476919E+02
3 260	864,60	2,974720100E+00	1,347206949E-01	3,580935891E+02
3 270	862,06	2,986303188E+00	1,349839326E-01	3,594421109E+02
3 280	859,52	2,997920415E+00	1,352487242E-01	3,607932729E+02
3 290	856,99	3,009571940E+00	1,355150817E-01	3,621470906E+02
3 300	854,46	3,021257920E+00	1,357830168E-01	3,635035798E+02
3 310	851,94	3,032978515E+00	1,360525415E-01	3,648627563E+02
3 320	849,41	3,044733883E+00	1,363236679E-01	3,662246360E+02
3 330	846,90	3,056524186E+00	1,365964082E-01	3,675892350E+02
3 340	844,38	3,068349586E+00	1,368707746E-01	3,689565696E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
3 350	841,87	3,080210243E+00	1,371467795E-01	3,703266560E+02
3 360	839,36	3,092106322E+00	1,374244355E-01	3,716995107E+02
3 370	836,85	3,104037986E+00	1,377037550E-01	3,730751502E+02
3 380	834,35	3,116005399E+00	1,379847509E-01	3,744535914E+02
3 390	831,85	3,128008727E+00	1,382674358E-01	3,758348509E+02
3 400	829,36	3,140048137E+00	1,385518228E-01	3,772189457E+02
3 410	826,87	3,152123794E+00	1,388379248E-01	3,786058930E+02
3 420	824,38	3,164235869E+00	1,391257550E-01	3,799957100E+02
3 430	821,89	3,176384528E+00	1,394153267E-01	3,813884140E+02
3 440	819,41	3,188569941E+00	1,397066531E-01	3,827840224E+02
3 450	816,94	3,200792280E+00	1,399997478E-01	3,841825529E+02
3 460	814,46	3,213051714E+00	1,402946243E-01	3,855840233E+02
3 470	811,99	3,225348417E+00	1,405912964E-01	3,869884514E+02
3 480	809,53	3,237682560E+00	1,408897778E-01	3,883958552E+02
3 490	807,06	3,250054319E+00	1,411900826E-01	3,898062530E+02
3 500	804,60	3,262463866E+00	1,414922247E-01	3,912196630E+02
3 510	802,15	3,274911379E+00	1,417962183E-01	3,926361037E+02
3 520	799,69	3,287397032E+00	1,421020777E-01	3,940555936E+02
3 530	797,25	3,299921003E+00	1,424098174E-01	3,954781515E+02
3 540	794,80	3,312483470E+00	1,427194518E-01	3,969037963E+02
3 550	792,36	3,325084611E+00	1,430309956E-01	3,983325469E+02
3 560	789,92	3,337724607E+00	1,433444636E-01	3,997644226E+02
3 570	787,49	3,350403637E+00	1,436598707E-01	4,011994426E+02
3 580	785,06	3,363121883E+00	1,439772318E-01	4,026376265E+02
3 590	782,63	3,375879528E+00	1,442965623E-01	4,040789938E+02
3 600	780,21	3,388676753E+00	1,446178773E-01	4,055235644E+02
3 610	777,79	3,401513743E+00	1,449411922E-01	4,069713581E+02
3 620	775,38	3,414390682E+00	1,452665226E-01	4,084223949E+02
3 630	772,96	3,427307757E+00	1,455938842E-01	4,098766953E+02
3 640	770,56	3,440265152E+00	1,459232927E-01	4,113342794E+02
3 650	768,15	3,453263057E+00	1,462547640E-01	4,127951680E+02
3 660	765,75	3,466301658E+00	1,465883143E-01	4,142593817E+02
3 670	763,36	3,479381144E+00	1,469239598E-01	4,157269413E+02
3 680	760,97	3,492501705E+00	1,472617166E-01	4,171978679E+02
3 690	758,58	3,505663533E+00	1,476016014E-01	4,186721827E+02
3 700	756,20	3,518866817E+00	1,479436307E-01	4,201499071E+02
3 710	753,82	3,532111752E+00	1,482878213E-01	4,216310625E+02
3 720	751,44	3,545398528E+00	1,486341900E-01	4,231156708E+02
3 730	749,07	3,558727342E+00	1,489827539E-01	4,246037536E+02
3 740	746,70	3,572098387E+00	1,493335300E-01	4,260953332E+02
3 750	744,34	3,585511858E+00	1,496865358E-01	4,275904317E+02
3 760	741,98	3,598967954E+00	1,500417886E-01	4,290890714E+02
3 770	739,62	3,612466870E+00	1,503993060E-01	4,305912750E+02
3 780	737,27	3,626008806E+00	1,507591057E-01	4,320970651E+02
3 790	734,93	3,639593960E+00	1,511212057E-01	4,336064648E+02
3 800	732,58	3,653222531E+00	1,514856239E-01	4,351194970E+02
3 810	730,24	3,666894722E+00	1,518523785E-01	4,366361850E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
3 820	727,91	3,680610732E+00	1,522214878E-01	4,381565524E+02
3 830	725,58	3,694370765E+00	1,525929702E-01	4,396806227E+02
3 840	723,25	3,708175023E+00	1,529668445E-01	4,412084198E+02
3 850	720,93	3,722023712E+00	1,533431292E-01	4,427399676E+02
3 860	718,61	3,735917034E+00	1,537218435E-01	4,442752905E+02
3 870	716,30	3,749855197E+00	1,541030062E-01	4,458144127E+02
3 880	713,99	3,763838406E+00	1,544866367E-01	4,473573588E+02
3 890	711,69	3,777866869E+00	1,548727542E-01	4,489041537E+02
3 900	709,38	3,791940794E+00	1,552613784E-01	4,504548222E+02
3 910	707,09	3,806060389E+00	1,556525289E-01	4,520093897E+02
3 920	704,80	3,820225865E+00	1,560462256E-01	4,535678813E+02
3 930	702,51	3,834437432E+00	1,564424884E-01	4,551303227E+02
3 940	700,23	3,848695301E+00	1,568413375E-01	4,566967397E+02
3 950	697,95	3,862999684E+00	1,572427932E-01	4,582671582E+02
3 960	695,67	3,877350795E+00	1,576468761E-01	4,598416043E+02
3 970	693,40	3,891748846E+00	1,580536066E-01	4,614201045E+02
3 980	691,14	3,906194052E+00	1,584630057E-01	4,630026854E+02
3 990	688,88	3,920686628E+00	1,588750943E-01	4,645893736E+02
4 000	686,62	3,935226791E+00	1,592898935E-01	4,661801963E+02
4 010	684,37	3,949814756E+00	1,597074246E-01	4,677751806E+02
4 020	682,13	3,964450742E+00	1,601277091E-01	4,693743539E+02
4 030	679,88	3,979134967E+00	1,605507686E-01	4,709777440E+02
4 040	677,65	3,993867650E+00	1,609766249E-01	4,725853786E+02
4 050	675,41	4,008649009E+00	1,614052999E-01	4,741972859E+02
4 060	673,18	4,023479267E+00	1,618368158E-01	4,758134941E+02
4 070	670,96	4,038358643E+00	1,622711948E-01	4,774340318E+02
4 080	668,74	4,053287361E+00	1,627084595E-01	4,790589276E+02
4 090	666,53	4,068265641E+00	1,631486324E-01	4,806882106E+02
4 100	664,32	4,083293709E+00	1,635917364E-01	4,823219100E+02
4 110	662,11	4,098371787E+00	1,640377945E-01	4,839600552E+02
4 120	659,91	4,113500101E+00	1,644868298E-01	4,856026759E+02
4 130	657,72	4,128678876E+00	1,649388656E-01	4,872498018E+02
4 140	655,53	4,143908338E+00	1,653939254E-01	4,889014632E+02
4 150	653,34	4,159188713E+00	1,658520330E-01	4,905576905E+02
4 160	651,16	4,174520230E+00	1,663132121E-01	4,922185141E+02
4 170	648,99	4,189903115E+00	1,667774868E-01	4,938839650E+02
4 180	646,82	4,205337599E+00	1,672448813E-01	4,955540743E+02
4 190	644,65	4,220823909E+00	1,677154200E-01	4,972288732E+02
4 200	642,49	4,236362277E+00	1,681891275E-01	4,989083932E+02
4 210	640,33	4,251952932E+00	1,686660284E-01	5,005926664E+02
4 220	638,18	4,267596106E+00	1,691461477E-01	5,022817245E+02
4 230	636,04	4,283292031E+00	1,696295105E-01	5,039756001E+02
4 240	633,90	4,299040938E+00	1,701161420E-01	5,056743256E+02
4 250	631,76	4,314843062E+00	1,706060678E-01	5,073779339E+02
4 260	629,63	4,330698634E+00	1,710993135E-01	5,090864581E+02
4 270	627,50	4,346607889E+00	1,715959048E-01	5,107999314E+02
4 280	625,38	4,362571063E+00	1,720958678E-01	5,125183874E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
4 290	623,27	4,378588389E+00	1,725992287E-01	5,142418600E+02
4 300	621,16	4,394660104E+00	1,731060138E-01	5,159703834E+02
4 310	619,05	4,410786443E+00	1,736162497E-01	5,177039918E+02
4 320	616,95	4,426967643E+00	1,741299631E-01	5,194427200E+02
4 330	614,86	4,443203941E+00	1,746471809E-01	5,211866028E+02
4 340	612,77	4,459495575E+00	1,751679302E-01	5,229356754E+02
4 350	610,68	4,475842782E+00	1,756922383E-01	5,246899732E+02
4 360	608,61	4,492245802E+00	1,762201326E-01	5,264495321E+02
4 370	606,53	4,508704872E+00	1,767516409E-01	5,282143879E+02
4 380	604,46	4,525220232E+00	1,772867909E-01	5,299845770E+02
4 390	602,40	4,541792121E+00	1,778256106E-01	5,317601360E+02
4 400	600,34	4,558420780E+00	1,783681282E-01	5,335411016E+02
4 410	598,29	4,575106449E+00	1,789143722E-01	5,353275110E+02
4 420	596,25	4,591849368E+00	1,794643711E-01	5,371194015E+02
4 430	594,20	4,608649779E+00	1,800181536E-01	5,389168110E+02
4 440	592,17	4,625507922E+00	1,805757487E-01	5,407197773E+02
4 450	590,14	4,642424040E+00	1,811371854E-01	5,425283388E+02
4 460	588,11	4,659398374E+00	1,817024931E-01	5,443425339E+02
4 470	586,09	4,676431167E+00	1,822717013E-01	5,461624016E+02
4 480	584,08	4,693522660E+00	1,828448396E-01	5,479879811E+02
4 490	582,07	4,710673096E+00	1,834219379E-01	5,498193116E+02
4 500	580,07	4,727882718E+00	1,840030262E-01	5,516564331E+02
4 510	578,07	4,745151770E+00	1,845881347E-01	5,534993856E+02
4 520	576,08	4,762480494E+00	1,851772938E-01	5,553482093E+02
4 530	574,10	4,779869133E+00	1,857705340E-01	5,572029450E+02
4 540	572,12	4,797317931E+00	1,863678862E-01	5,590636337E+02
4 550	570,14	4,814827131E+00	1,869693813E-01	5,609303166E+02
4 560	568,17	4,832396977E+00	1,875750503E-01	5,628030352E+02
4 570	566,21	4,850027713E+00	1,881849246E-01	5,646818316E+02
4 580	564,25	4,867719583E+00	1,887990356E-01	5,665667479E+02
4 590	562,30	4,885472829E+00	1,894174150E-01	5,684578265E+02
4 600	560,36	4,903287696E+00	1,900400946E-01	5,703551105E+02
4 610	558,42	4,921164428E+00	1,906671063E-01	5,722586429E+02
4 620	556,48	4,939103268E+00	1,912984824E-01	5,741684672E+02
4 630	554,56	4,957104460E+00	1,919342552E-01	5,760846272E+02
4 640	552,63	4,975168247E+00	1,925744573E-01	5,780071670E+02
4 650	550,72	4,993294872E+00	1,932191212E-01	5,799361312E+02
4 660	548,81	5,011484580E+00	1,938682799E-01	5,818715644E+02
4 670	546,90	5,029737613E+00	1,945219664E-01	5,838135119E+02
4 680	545,00	5,048054213E+00	1,951802138E-01	5,857620190E+02
4 690	543,11	5,066434624E+00	1,958430556E-01	5,877171315E+02
4 700	541,23	5,084879088E+00	1,965105252E-01	5,896788955E+02
4 710	539,35	5,103387847E+00	1,971826564E-01	5,916473575E+02
4 720	537,47	5,121961143E+00	1,978594830E-01	5,936225643E+02
4 730	535,60	5,140599218E+00	1,985410390E-01	5,956045629E+02
4 740	533,74	5,159302313E+00	1,992273586E-01	5,975934009E+02
4 750	531,88	5,178070669E+00	1,999184761E-01	5,995891261E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
4 760	530,03	5,196904526E+00	2,006144260E-01	6,015917866E+02
4 770	528,19	5,215804124E+00	2,013152429E-01	6,036014308E+02
4 780	526,35	5,234769703E+00	2,020209617E-01	6,056181078E+02
4 790	524,52	5,253801502E+00	2,027316172E-01	6,076418665E+02
4 800	522,70	5,272899759E+00	2,034472445E-01	6,096727567E+02
4 810	520,88	5,292064714E+00	2,041678790E-01	6,117108281E+02
4 820	519,06	5,311296602E+00	2,048935559E-01	6,137561311E+02
4 830	517,26	5,330595661E+00	2,056243108E-01	6,158087162E+02
4 840	515,46	5,349962128E+00	2,063601793E-01	6,178686343E+02
4 850	513,66	5,369396238E+00	2,071011973E-01	6,199359369E+02
4 860	511,88	5,388898225E+00	2,078474006E-01	6,220106756E+02
4 870	510,09	5,408468325E+00	2,085988254E-01	6,240929023E+02
4 880	508,32	5,428106769E+00	2,093555078E-01	6,261826696E+02
4 890	506,55	5,447813792E+00	2,101174841E-01	6,282800301E+02
4 900	504,79	5,467589625E+00	2,108847909E-01	6,303850370E+02
4 910	503,03	5,487434499E+00	2,116574646E-01	6,324977438E+02
4 920	501,28	5,507348644E+00	2,124355419E-01	6,346182044E+02
4 930	499,54	5,527332289E+00	2,132190597E-01	6,367464728E+02
4 940	497,80	5,547385663E+00	2,140080548E-01	6,388826038E+02
4 950	496,07	5,567508992E+00	2,148025644E-01	6,410266523E+02
4 960	494,35	5,587702503E+00	2,156026254E-01	6,431786736E+02
4 970	492,63	5,607966421E+00	2,164082752E-01	6,453387234E+02
4 980	490,92	5,628300971E+00	2,172195510E-01	6,475068579E+02
4 990	489,22	5,648706374E+00	2,180364904E-01	6,496831333E+02
5 000	487,52	5,669182854E+00	2,188591307E-01	6,518676067E+02
5 010	485,83	5,689730630E+00	2,196875098E-01	6,540603351E+02
5 020	484,14	5,710349922E+00	2,205216651E-01	6,562613761E+02
5 030	482,46	5,731040947E+00	2,213616345E-01	6,584707878E+02
5 040	480,79	5,751803924E+00	2,222074559E-01	6,606886283E+02
5 050	479,13	5,772639066E+00	2,230591672E-01	6,629149565E+02
5 060	477,47	5,793546589E+00	2,239168063E-01	6,651498314E+02
5 070	475,82	5,814526704E+00	2,247804114E-01	6,673933125E+02
5 080	474,17	5,835579623E+00	2,256500205E-01	6,696454597E+02
5 090	472,53	5,856705556E+00	2,265256718E-01	6,719063331E+02
5 100	470,90	5,877904710E+00	2,274074036E-01	6,741759934E+02
5 110	469,28	5,899177292E+00	2,282952541E-01	6,764545015E+02
5 120	467,66	5,920523507E+00	2,291892617E-01	6,787419190E+02
5 130	466,05	5,941943558E+00	2,300894647E-01	6,810383074E+02
5 140	464,44	5,963437647E+00	2,309959014E-01	6,833437290E+02
5 150	462,84	5,985005972E+00	2,319086103E-01	6,856582464E+02
5 160	461,25	6,006648732E+00	2,328276298E-01	6,879819223E+02
5 170	459,67	6,028366124E+00	2,337529984E-01	6,903148201E+02
5 180	458,09	6,050158340E+00	2,346847544E-01	6,926570035E+02
5 190	456,52	6,072025573E+00	2,356229365E-01	6,950085366E+02
5 200	454,96	6,093968014E+00	2,365675829E-01	6,973694838E+02
5 210	453,40	6,115985850E+00	2,375187323E-01	6,997399100E+02
5 220	451,85	6,138079268E+00	2,384764229E-01	7,021198803E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
5 230	450,31	6,160248452E+00	2,394406932E-01	7,045094603E+02
5 240	448,77	6,182493582E+00	2,404115817E-01	7,069087162E+02
5 250	447,24	6,204814839E+00	2,413891266E-01	7,093177142E+02
5 260	445,72	6,227212400E+00	2,423733663E-01	7,117365210E+02
5 270	444,20	6,249686439E+00	2,433643390E-01	7,141652039E+02
5 280	442,69	6,272237130E+00	2,443620830E-01	7,166038304E+02
5 290	441,19	6,294864642E+00	2,453666364E-01	7,190524683E+02
5 300	439,69	6,317569142E+00	2,463780372E-01	7,215111859E+02
5 310	438,21	6,340350796E+00	2,473963236E-01	7,239800520E+02
5 320	436,73	6,363209766E+00	2,484215333E-01	7,264591355E+02
5 330	435,25	6,386146211E+00	2,494537043E-01	7,289485059E+02
5 340	433,78	6,409160289E+00	2,504928743E-01	7,314482329E+02
5 350	432,32	6,432252154E+00	2,515390808E-01	7,339583868E+02
5 360	430,87	6,455421957E+00	2,525923614E-01	7,364790381E+02
5 370	429,42	6,478669846E+00	2,536527535E-01	7,390102577E+02
5 380	427,99	6,501995967E+00	2,547202942E-01	7,415521170E+02
5 390	426,55	6,525400462E+00	2,557950207E-01	7,441046876E+02
5 400	425,13	6,548883471E+00	2,568769700E-01	7,466680415E+02
5 410	423,71	6,572445130E+00	2,579661788E-01	7,492422512E+02
5 420	422,30	6,596085571E+00	2,590626836E-01	7,518273894E+02
5 430	420,90	6,619804925E+00	2,601665211E-01	7,544235293E+02
5 440	419,50	6,643603318E+00	2,612777273E-01	7,570307444E+02
5 450	418,11	6,667480872E+00	2,623963382E-01	7,596491085E+02
5 460	416,73	6,691437707E+00	2,635223899E-01	7,622786959E+02
5 470	415,35	6,715473940E+00	2,646559177E-01	7,649195812E+02
5 480	413,98	6,739589681E+00	2,657969570E-01	7,675718393E+02
5 490	412,62	6,763785040E+00	2,669455431E-01	7,702355455E+02
5 500	411,27	6,788060122E+00	2,681017107E-01	7,729107755E+02
5 510	409,92	6,812415027E+00	2,692654944E-01	7,755976051E+02
5 520	408,58	6,836849852E+00	2,704369285E-01	7,782961109E+02
5 530	407,25	6,861364691E+00	2,716160471E-01	7,810063693E+02
5 540	405,93	6,885959633E+00	2,728028838E-01	7,837284575E+02
5 550	404,61	6,910634762E+00	2,739974721E-01	7,864624528E+02
5 560	403,30	6,935390159E+00	2,751998450E-01	7,892084329E+02
5 570	401,99	6,960225901E+00	2,764100353E-01	7,919664758E+02
5 580	400,70	6,985142060E+00	2,776280753E-01	7,947366598E+02
5 590	399,41	7,010138703E+00	2,788539971E-01	7,975190636E+02
5 600	398,13	7,035215894E+00	2,800878323E-01	8,003137661E+02
5 610	396,86	7,060373691E+00	2,813296121E-01	8,031208467E+02
5 620	395,59	7,085612148E+00	2,825793674E-01	8,059403849E+02
5 630	394,33	7,110931315E+00	2,838371285E-01	8,087724607E+02
5 640	393,08	7,136331236E+00	2,851029256E-01	8,116171543E+02
5 650	391,83	7,161811950E+00	2,863767882E-01	8,144745461E+02
5 660	390,59	7,187373494E+00	2,876587454E-01	8,173447170E+02
5 670	389,37	7,213015895E+00	2,889488257E-01	8,202277481E+02
5 680	388,14	7,238739180E+00	2,902470574E-01	8,231237207E+02
5 690	386,93	7,264543367E+00	2,915534681E-01	8,260327165E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
5 700	385,72	7,290428472E+00	2,928680850E-01	8,289548174E+02
5 710	384,52	7,316394502E+00	2,941909346E-01	8,318901057E+02
5 720	383,33	7,342441463E+00	2,955220432E-01	8,348386637E+02
5 730	382,14	7,368569353E+00	2,968614361E-01	8,378005741E+02
5 740	380,96	7,394778164E+00	2,982091385E-01	8,407759201E+02
5 750	379,79	7,421067885E+00	2,995651747E-01	8,437647847E+02
5 760	378,63	7,447438497E+00	3,009295686E-01	8,467672514E+02
5 770	377,47	7,473889976E+00	3,023023433E-01	8,497834040E+02
5 780	376,33	7,500422295E+00	3,036835216E-01	8,528133263E+02
5 790	375,19	7,527035417E+00	3,050731254E-01	8,558571025E+02
5 800	374,05	7,553729301E+00	3,064711760E-01	8,589148170E+02
5 810	372,93	7,580503903E+00	3,078776942E-01	8,619865543E+02
5 820	371,81	7,607359169E+00	3,092927001E-01	8,650723992E+02
5 830	370,70	7,634295041E+00	3,107162130E-01	8,681724366E+02
5 840	369,59	7,661311455E+00	3,121482517E-01	8,712867518E+02
5 850	368,50	7,688408342E+00	3,135888341E-01	8,744154301E+02
5 860	367,41	7,715585625E+00	3,150379776E-01	8,775585571E+02
5 870	366,33	7,742843223E+00	3,164956989E-01	8,807162183E+02
5 880	365,26	7,770181048E+00	3,179620137E-01	8,838884997E+02
5 890	364,19	7,797599006E+00	3,194369373E-01	8,870754872E+02
5 900	363,13	7,825096997E+00	3,209204841E-01	8,902772672E+02
5 910	362,08	7,852674915E+00	3,224126677E-01	8,934939257E+02
5 920	361,04	7,880332649E+00	3,239135011E-01	8,967255494E+02
5 930	360,01	7,908070081E+00	3,254229965E-01	8,999722246E+02
5 940	358,98	7,935887086E+00	3,269411652E-01	9,032340382E+02
5 950	357,96	7,963783534E+00	3,284680178E-01	9,065110769E+02
5 960	356,95	7,991759290E+00	3,300035643E-01	9,098034275E+02
5 970	355,94	8,019814212E+00	3,315478136E-01	9,131111772E+02
5 980	354,94	8,047948151E+00	3,331007739E-01	9,164344128E+02
5 990	353,95	8,076160954E+00	3,346624529E-01	9,197732217E+02
6 000	352,97	8,104452460E+00	3,362328570E-01	9,231276910E+02
6 010	352,00	8,132822505E+00	3,378119923E-01	9,264979079E+02
6 020	351,03	8,161270916E+00	3,393998636E-01	9,298839599E+02
6 030	350,07	8,189797517E+00	3,409964753E-01	9,332859344E+02
6 040	349,12	8,218402123E+00	3,426018308E-01	9,367039186E+02
6 050	348,17	8,247084546E+00	3,442159327E-01	9,401380001E+02
6 060	347,24	8,275844591E+00	3,458387827E-01	9,435882664E+02
6 070	346,31	8,304682058E+00	3,474703820E-01	9,470548049E+02
6 080	345,38	8,333596742E+00	3,491107306E-01	9,505377032E+02
6 090	344,47	8,362588430E+00	3,507598278E-01	9,540370487E+02
6 100	343,56	8,391656907E+00	3,524176724E-01	9,575529289E+02
6 110	342,66	8,420801950E+00	3,540842619E-01	9,610854313E+02
6 120	341,77	8,450023331E+00	3,557595933E-01	9,646346433E+02
6 130	340,88	8,479320819E+00	3,574436628E-01	9,682006523E+02
6 140	340,01	8,508694175E+00	3,591364656E-01	9,717835457E+02
6 150	339,14	8,538143157E+00	3,608379964E-01	9,753834107E+02
6 160	338,27	8,567667516E+00	3,625482488E-01	9,790003347E+02

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
6 170	337,42	8,597267001E+00	3,642672159E-01	9,826344047E+02
6 180	336,57	8,626941355E+00	3,659948897E-01	9,862857080E+02
6 190	335,73	8,656690314E+00	3,677312617E-01	9,899543315E+02
6 200	334,89	8,686513613E+00	3,694763227E-01	9,936403622E+02
6 210	334,06	8,716410981E+00	3,712300623E-01	9,973438869E+02
6 220	333,24	8,746382142E+00	3,729924699E-01	1,001064992E+03
6 230	332,43	8,776426816E+00	3,747635339E-01	1,004803765E+03
6 240	331,63	8,806544721E+00	3,765432418E-01	1,008560292E+03
6 250	330,83	8,836735569E+00	3,783315807E-01	1,012334659E+03
6 260	330,04	8,866999068E+00	3,801285368E-01	1,016126952E+03
6 270	329,25	8,897334922E+00	3,819340958E-01	1,019937258E+03
6 280	328,47	8,927742834E+00	3,837482424E-01	1,023765663E+03
6 290	327,70	8,958222500E+00	3,855709610E-01	1,027612252E+03
6 300	326,94	8,988773615E+00	3,874022351E-01	1,031477110E+03
6 310	326,18	9,019395871E+00	3,892420475E-01	1,035360325E+03
6 320	325,43	9,050088955E+00	3,910903806E-01	1,039261980E+03
6 330	324,69	9,080852552E+00	3,929472160E-01	1,043182161E+03
6 340	323,95	9,111686344E+00	3,948125349E-01	1,047120952E+03
6 350	323,22	9,142590013E+00	3,966863178E-01	1,051078440E+03
6 360	322,50	9,173563234E+00	3,985685445E-01	1,055054707E+03
6 370	321,78	9,204605682E+00	4,004591944E-01	1,059049839E+03
6 380	321,07	9,235717031E+00	4,023582464E-01	1,063063919E+03
6 390	320,37	9,266896952E+00	4,042656789E-01	1,067097031E+03
6 400	319,67	9,298145112E+00	4,061814697E-01	1,071149260E+03
6 410	318,98	9,329461179E+00	4,081055962E-01	1,075220689E+03
6 420	318,30	9,360844820E+00	4,100380352E-01	1,079311400E+03
6 430	317,62	9,392295697E+00	4,119787634E-01	1,083421477E+03
6 440	316,95	9,423813475E+00	4,139277567E-01	1,087551003E+03
6 450	316,28	9,455397816E+00	4,158849909E-01	1,091700060E+03
6 460	315,62	9,487048381E+00	4,178504413E-01	1,095868730E+03
6 470	314,97	9,518764830E+00	4,198240828E-01	1,100057096E+03
6 480	314,32	9,550546823E+00	4,218058901E-01	1,104265239E+03
6 490	313,68	9,582394022E+00	4,237958377E-01	1,108493241E+03
6 500	313,04	9,614306085E+00	4,257938994E-01	1,112741183E+03
6 510	312,41	9,646282672E+00	4,278000493E-01	1,117009146E+03
6 520	311,79	9,678323444E+00	4,298142609E-01	1,121297210E+03
6 530	311,17	9,710428061E+00	4,318365075E-01	1,125605458E+03
6 540	310,56	9,742596184E+00	4,338667625E-01	1,129933967E+03
6 550	309,95	9,774827476E+00	4,359049990E-01	1,134282819E+03
6 560	309,35	9,807121599E+00	4,379511899E-01	1,138652094E+03
6 570	308,76	9,839478219E+00	4,400053081E-01	1,143041870E+03
6 580	308,17	9,871897001E+00	4,420673264E-01	1,147452226E+03
6 590	307,58	9,904377613E+00	4,441372176E-01	1,151883242E+03
6 600	307,01	9,936919723E+00	4,462149546E-01	1,156334997E+03
6 610	306,43	9,969523004E+00	4,483005100E-01	1,160807568E+03
6 620	305,86	1,000218713E+01	4,503938568E-01	1,165301033E+03
6 630	305,30	1,003491177E+01	4,524949679E-01	1,169815471E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
6 640	304,74	1,006769662E+01	4,546038164E-01	1,174350958E+03
6 650	304,19	1,010054134E+01	4,567203754E-01	1,178907573E+03
6 660	303,64	1,013344563E+01	4,588446183E-01	1,183485391E+03
6 670	303,09	1,016640918E+01	4,609765186E-01	1,188084491E+03
6 680	302,55	1,019943166E+01	4,631160502E-01	1,192704947E+03
6 690	302,02	1,023251279E+01	4,652631871E-01	1,197346837E+03
6 700	301,49	1,026565226E+01	4,674179035E-01	1,202010236E+03
6 710	300,97	1,029884977E+01	4,695801743E-01	1,206695220E+03
6 720	300,44	1,033210502E+01	4,717499743E-01	1,211401865E+03
6 730	299,93	1,036541774E+01	4,739272789E-01	1,216130245E+03
6 740	299,42	1,039878763E+01	4,761120639E-01	1,220880435E+03
6 750	298,91	1,043221442E+01	4,783043055E-01	1,225652511E+03
6 760	298,40	1,046569783E+01	4,805039803E-01	1,230446546E+03
6 770	297,90	1,049923759E+01	4,827110653E-01	1,235262615E+03
6 780	297,41	1,053283344E+01	4,849255383E-01	1,240100792E+03
6 790	296,92	1,056648512E+01	4,871473774E-01	1,244961150E+03
6 800	296,43	1,060019238E+01	4,893765611E-01	1,249843764E+03
6 810	295,94	1,063395496E+01	4,916130688E-01	1,254748706E+03
6 820	295,46	1,066777262E+01	4,938568803E-01	1,259676050E+03
6 830	294,99	1,070164514E+01	4,961079760E-01	1,264625868E+03
6 840	294,51	1,073557227E+01	4,983663369E-01	1,269598233E+03
6 850	294,04	1,076955379E+01	5,006319446E-01	1,274593219E+03
6 860	293,58	1,080358948E+01	5,029047815E-01	1,279610896E+03
6 870	293,11	1,083767913E+01	5,051848305E-01	1,284651338E+03
6 880	292,65	1,087182253E+01	5,074720752E-01	1,289714617E+03
6 890	292,20	1,090601948E+01	5,097665000E-01	1,294800804E+03
6 900	291,74	1,094026978E+01	5,120680897E-01	1,299909971E+03
6 910	291,29	1,097457325E+01	5,143768300E-01	1,305042190E+03
6 920	290,84	1,100892969E+01	5,166927072E-01	1,310197531E+03
6 930	290,40	1,104333894E+01	5,190157084E-01	1,315376067E+03
6 940	289,95	1,107780082E+01	5,213458211E-01	1,320577869E+03
6 950	289,52	1,111231516E+01	5,236830339E-01	1,325803008E+03
6 960	289,08	1,114688180E+01	5,260273357E-01	1,331051553E+03
6 970	288,64	1,118150060E+01	5,283787162E-01	1,336323578E+03
6 980	288,21	1,121617139E+01	5,307371660E-01	1,341619151E+03
6 990	287,78	1,125089404E+01	5,331026760E-01	1,346938345E+03
7 000	287,35	1,128566841E+01	5,354752380E-01	1,352281228E+03
7 010	286,93	1,132049436E+01	5,378548444E-01	1,357647873E+03
7 020	286,51	1,135537177E+01	5,402414881E-01	1,363038349E+03
7 030	286,09	1,139030052E+01	5,426351629E-01	1,368452726E+03
7 040	285,67	1,142528049E+01	5,450358630E-01	1,373891075E+03
7 050	285,25	1,146031156E+01	5,474435833E-01	1,379353467E+03
7 060	284,84	1,149539364E+01	5,498583192E-01	1,384839970E+03
7 070	284,43	1,153052661E+01	5,522800669E-01	1,390350657E+03
7 080	284,02	1,156571039E+01	5,547088229E-01	1,395885595E+03
7 090	283,61	1,160094486E+01	5,571445844E-01	1,401444856E+03
7 100	283,20	1,163622996E+01	5,595873493E-01	1,407028510E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
7 110	282,80	1,167156559E+01	5,620371157E-01	1,412636627E+03
7 120	282,40	1,170695166E+01	5,644938825E-01	1,418269276E+03
7 130	282,00	1,174238812E+01	5,669576489E-01	1,423926528E+03
7 140	281,60	1,177787487E+01	5,694284148E-01	1,429608452E+03
7 150	281,20	1,181341185E+01	5,719061805E-01	1,435315119E+03
7 160	280,80	1,184899901E+01	5,743909467E-01	1,441046599E+03
7 170	280,41	1,188463626E+01	5,768827145E-01	1,446802962E+03
7 180	280,02	1,192032356E+01	5,793814857E-01	1,452584277E+03
7 190	279,62	1,195606085E+01	5,818872624E-01	1,458390615E+03
7 200	279,23	1,199184809E+01	5,844000469E-01	1,464222045E+03
7 210	278,85	1,202768521E+01	5,869198423E-01	1,470078639E+03
7 220	278,46	1,206357217E+01	5,894466518E-01	1,475960466E+03
7 230	278,07	1,209950893E+01	5,919804791E-01	1,481867595E+03
7 240	277,69	1,213549546E+01	5,945213282E-01	1,487800099E+03
7 250	277,31	1,217153170E+01	5,970692037E-01	1,493758045E+03
7 260	276,93	1,220761764E+01	5,996241101E-01	1,499741506E+03
7 270	276,55	1,224375323E+01	6,021860527E-01	1,505750551E+03
7 280	276,17	1,227993845E+01	6,047550368E-01	1,511785251E+03
7 290	275,79	1,231617326E+01	6,073310683E-01	1,517845675E+03
7 300	275,41	1,235245765E+01	6,099141532E-01	1,523931895E+03
7 310	275,04	1,238879159E+01	6,125042978E-01	1,530043982E+03
7 320	274,66	1,242517506E+01	6,151015088E-01	1,536182005E+03
7 330	274,29	1,246160803E+01	6,177057932E-01	1,542346036E+03
7 340	273,92	1,249809051E+01	6,203171582E-01	1,548536144E+03
7 350	273,55	1,253462246E+01	6,229356113E-01	1,554752402E+03
7 360	273,18	1,257120387E+01	6,255611602E-01	1,560994880E+03
7 370	272,81	1,260783474E+01	6,281938129E-01	1,567263649E+03
7 380	272,44	1,264451506E+01	6,308335778E-01	1,573558780E+03
7 390	272,08	1,268124482E+01	6,334804632E-01	1,579880345E+03
7 400	271,71	1,271802400E+01	6,361344779E-01	1,586228413E+03
7 410	271,35	1,275485262E+01	6,387956309E-01	1,592603058E+03
7 420	270,98	1,279173066E+01	6,414639313E-01	1,599004350E+03
7 430	270,62	1,282865812E+01	6,441393885E-01	1,605432360E+03
7 440	270,26	1,286563501E+01	6,468220121E-01	1,611887161E+03
7 450	269,90	1,290266132E+01	6,495118120E-01	1,618368825E+03
7 460	269,54	1,293973706E+01	6,522087980E-01	1,624877422E+03
7 470	269,18	1,297686223E+01	6,549129805E-01	1,631413024E+03
7 480	268,82	1,301403684E+01	6,576243697E-01	1,637975705E+03
7 490	268,47	1,305126089E+01	6,603429763E-01	1,644565536E+03
7 500	268,11	1,308853439E+01	6,630688109E-01	1,651182589E+03
7 510	267,75	1,312585736E+01	6,658018846E-01	1,657826936E+03
7 520	267,40	1,316322979E+01	6,685422083E-01	1,664498651E+03
7 530	267,05	1,320065171E+01	6,712897933E-01	1,671197805E+03
7 540	266,69	1,323812312E+01	6,740446511E-01	1,677924471E+03
7 550	266,34	1,327564404E+01	6,768067932E-01	1,684678722E+03
7 560	265,99	1,331321449E+01	6,795762314E-01	1,691460631E+03
7 570	265,64	1,335083446E+01	6,823529775E-01	1,698270271E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
7 580	265,29	1,338850400E+01	6,851370435E-01	1,705107715E+03
7 590	264,94	1,342622310E+01	6,879284417E-01	1,711973036E+03
7 600	264,60	1,346399179E+01	6,907271843E-01	1,718866308E+03
7 610	264,25	1,350181009E+01	6,935332838E-01	1,725787604E+03
7 620	263,90	1,353967802E+01	6,963467528E-01	1,732736999E+03
7 630	263,56	1,357759560E+01	6,991676039E-01	1,739714564E+03
7 640	263,21	1,361556284E+01	7,019958502E-01	1,746720375E+03
7 650	262,87	1,365357978E+01	7,048315045E-01	1,753754506E+03
7 660	262,53	1,369164643E+01	7,076745799E-01	1,760817030E+03
7 670	262,18	1,372976281E+01	7,105250897E-01	1,767908022E+03
7 680	261,84	1,376792896E+01	7,133830473E-01	1,775027557E+03
7 690	261,50	1,380614490E+01	7,162484660E-01	1,782175708E+03
7 700	261,16	1,384441065E+01	7,191213596E-01	1,789352551E+03
7 710	260,82	1,388272624E+01	7,220017416E-01	1,796558160E+03
7 720	260,48	1,392109170E+01	7,248896260E-01	1,803792611E+03
7 730	260,14	1,395950705E+01	7,277850265E-01	1,811055978E+03
7 740	259,81	1,399797232E+01	7,306879574E-01	1,818348336E+03
7 750	259,47	1,403648754E+01	7,335984327E-01	1,825669762E+03
7 760	259,13	1,407505275E+01	7,365164666E-01	1,833020330E+03
7 770	258,80	1,411366796E+01	7,394420735E-01	1,840400117E+03
7 780	258,46	1,415233322E+01	7,423752680E-01	1,847809197E+03
7 790	258,13	1,419104855E+01	7,453160644E-01	1,855247647E+03
7 800	257,80	1,422981398E+01	7,482644775E-01	1,862715544E+03
7 810	257,46	1,426862955E+01	7,512205221E-01	1,870212962E+03
7 820	257,13	1,430749529E+01	7,541842129E-01	1,877739980E+03
7 830	256,80	1,434641123E+01	7,571555650E-01	1,885296672E+03
7 840	256,47	1,438537740E+01	7,601345933E-01	1,892883117E+03
7 850	256,14	1,442439385E+01	7,631213130E-01	1,900499390E+03
7 860	255,81	1,446346060E+01	7,661157394E-01	1,908145568E+03
7 870	255,48	1,450257769E+01	7,691178877E-01	1,915821730E+03
7 880	255,15	1,454174515E+01	7,721277733E-01	1,923527952E+03
7 890	254,82	1,458096303E+01	7,751454118E-01	1,931264311E+03
7 900	254,49	1,462023135E+01	7,781708187E-01	1,939030886E+03
7 910	254,17	1,465955016E+01	7,812040096E-01	1,946827754E+03
7 920	253,84	1,469891949E+01	7,842450004E-01	1,954654992E+03
7 930	253,52	1,473833938E+01	7,872938069E-01	1,962512680E+03
7 940	253,19	1,477780987E+01	7,903504449E-01	1,970400895E+03
7 950	252,87	1,481733099E+01	7,934149306E-01	1,978319715E+03
7 960	252,54	1,485690279E+01	7,964872799E-01	1,986269219E+03
7 970	252,22	1,489652530E+01	7,995675090E-01	1,994249487E+03
7 980	251,90	1,493619856E+01	8,026556343E-01	2,002260596E+03
7 990	251,58	1,497592261E+01	8,057516719E-01	2,010302626E+03
8 000	251,25	1,501569750E+01	8,088556384E-01	2,018375656E+03
8 010	250,93	1,505552327E+01	8,119675502E-01	2,026479765E+03
8 020	250,61	1,509539994E+01	8,150874238E-01	2,034615033E+03
8 030	250,29	1,513532758E+01	8,182152759E-01	2,042781540E+03
8 040	249,97	1,517530621E+01	8,213511233E-01	2,050979365E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
8 050	249,66	1,521533588E+01	8,244949826E-01	2,059208589E+03
8 060	249,34	1,525541663E+01	8,276468708E-01	2,067469292E+03
8 070	249,02	1,529554851E+01	8,308068049E-01	2,075761554E+03
8 080	248,70	1,533573156E+01	8,339748017E-01	2,084085455E+03
8 090	248,39	1,537596581E+01	8,371508785E-01	2,092441077E+03
8 100	248,07	1,541625132E+01	8,403350523E-01	2,100828499E+03
8 110	247,75	1,545658813E+01	8,435273405E-01	2,109247805E+03
8 120	247,44	1,549697628E+01	8,467277602E-01	2,117699073E+03
8 130	247,13	1,553741581E+01	8,499363290E-01	2,126182387E+03
8 140	246,81	1,557790677E+01	8,531530642E-01	2,134697827E+03
8 150	246,50	1,561844921E+01	8,563779833E-01	2,143245476E+03
8 160	246,19	1,565904317E+01	8,596111040E-01	2,151825414E+03
8 170	245,87	1,569968870E+01	8,628524439E-01	2,160437725E+03
8 180	245,56	1,574038584E+01	8,661020207E-01	2,169082490E+03
8 190	245,25	1,578113464E+01	8,693598522E-01	2,177759793E+03
8 200	244,94	1,582193514E+01	8,726259564E-01	2,186469715E+03
8 210	244,63	1,586278739E+01	8,759003511E-01	2,195212340E+03
8 220	244,32	1,590369143E+01	8,791830543E-01	2,203987750E+03
8 230	244,01	1,594464732E+01	8,824740842E-01	2,212796029E+03
8 240	243,70	1,598565511E+01	8,857734588E-01	2,221637259E+03
8 250	243,39	1,602671483E+01	8,890811964E-01	2,230511526E+03
8 260	243,09	1,606782654E+01	8,923973152E-01	2,239418911E+03
8 270	242,78	1,610899028E+01	8,957218336E-01	2,248359500E+03
8 280	242,47	1,615020610E+01	8,990547700E-01	2,257333376E+03
8 290	242,17	1,619147405E+01	9,023961428E-01	2,266340623E+03
8 300	241,86	1,623279419E+01	9,057459707E-01	2,275381327E+03
8 310	241,55	1,627416655E+01	9,091042722E-01	2,284455571E+03
8 320	241,25	1,631559119E+01	9,124710659E-01	2,293563441E+03
8 330	240,95	1,635706815E+01	9,158463707E-01	2,302705021E+03
8 340	240,64	1,639859749E+01	9,192302053E-01	2,311880397E+03
8 350	240,34	1,644017926E+01	9,226225886E-01	2,321089653E+03
8 360	240,04	1,648181350E+01	9,260235395E-01	2,330332877E+03
8 370	239,73	1,652350027E+01	9,294330771E-01	2,339610153E+03
8 380	239,43	1,656523961E+01	9,328512203E-01	2,348921567E+03
8 390	239,13	1,660703158E+01	9,362779884E-01	2,358267206E+03
8 400	238,83	1,664887622E+01	9,397134004E-01	2,367647156E+03
8 410	238,53	1,669077359E+01	9,431574758E-01	2,377061503E+03
8 420	238,23	1,673272374E+01	9,466102337E-01	2,386510334E+03
8 430	237,93	1,677472673E+01	9,500716935E-01	2,395993737E+03
8 440	237,63	1,681678259E+01	9,535418748E-01	2,405511797E+03
8 450	237,33	1,685889139E+01	9,570207970E-01	2,415064603E+03
8 460	237,03	1,690105317E+01	9,605084797E-01	2,424652242E+03
8 470	236,73	1,694326799E+01	9,640049425E-01	2,434274802E+03
8 480	236,44	1,698553589E+01	9,675102052E-01	2,443932370E+03
8 490	236,14	1,702785694E+01	9,710242874E-01	2,453625036E+03
8 500	235,84	1,707023119E+01	9,745472091E-01	2,463352886E+03
8 510	235,55	1,711265868E+01	9,780789900E-01	2,473116009E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
8 520	235,25	1,715513947E+01	9,816196503E-01	2,482914495E+03
8 530	234,96	1,719767361E+01	9,851692098E-01	2,492748432E+03
8 540	234,66	1,724026117E+01	9,887276886E-01	2,502617909E+03
8 550	234,37	1,728290218E+01	9,922951070E-01	2,512523015E+03
8 560	234,08	1,732559670E+01	9,958714850E-01	2,522463841E+03
8 570	233,78	1,736834479E+01	9,994568430E-01	2,532440475E+03
8 580	233,49	1,741114651E+01	1,003051201E+00	2,542453008E+03
8 590	233,20	1,745400189E+01	1,006654580E+00	2,552501529E+03
8 600	232,90	1,749691101E+01	1,010267000E+00	2,562586130E+03
8 610	232,61	1,753987392E+01	1,013888482E+00	2,572706899E+03
8 620	232,32	1,758289066E+01	1,017519046E+00	2,582863929E+03
8 630	232,03	1,762596129E+01	1,021158713E+00	2,593057311E+03
8 640	231,74	1,766908588E+01	1,024807503E+00	2,603287134E+03
8 650	231,45	1,771226447E+01	1,028465438E+00	2,613553491E+03
8 660	231,16	1,775549712E+01	1,032132538E+00	2,623856473E+03
8 670	230,87	1,779878388E+01	1,035808824E+00	2,634196173E+03
8 680	230,58	1,784212481E+01	1,039494317E+00	2,644572681E+03
8 690	230,30	1,788551997E+01	1,043189038E+00	2,654986090E+03
8 700	230,01	1,792896941E+01	1,046893007E+00	2,665436492E+03
8 710	229,72	1,797247319E+01	1,050606248E+00	2,675923981E+03
8 720	229,43	1,801603137E+01	1,054328779E+00	2,686448648E+03
8 730	229,15	1,805964399E+01	1,058060623E+00	2,697010587E+03
8 740	228,86	1,810331112E+01	1,061801802E+00	2,707609892E+03
8 750	228,58	1,814703282E+01	1,065552335E+00	2,718246655E+03
8 760	228,29	1,819080914E+01	1,069312246E+00	2,728920970E+03
8 770	228,01	1,823464013E+01	1,073081554E+00	2,739632931E+03
8 780	227,72	1,827852586E+01	1,076860283E+00	2,750382632E+03
8 790	227,44	1,832246638E+01	1,080648453E+00	2,761170168E+03
8 800	227,15	1,836646175E+01	1,084446086E+00	2,771995633E+03
8 810	226,87	1,841051203E+01	1,088253205E+00	2,782859121E+03
8 820	226,59	1,845461727E+01	1,092069830E+00	2,793760729E+03
8 830	226,31	1,849877754E+01	1,095895984E+00	2,804700550E+03
8 840	226,02	1,854299289E+01	1,099731688E+00	2,815678680E+03
8 850	225,74	1,858726337E+01	1,103576965E+00	2,826695215E+03
8 860	225,46	1,863158906E+01	1,107431837E+00	2,837750251E+03
8 870	225,18	1,867596999E+01	1,111296325E+00	2,848843884E+03
8 880	224,90	1,872040625E+01	1,115170453E+00	2,859976210E+03
8 890	224,62	1,876489787E+01	1,119054242E+00	2,871147325E+03
8 900	224,34	1,880944493E+01	1,122947714E+00	2,882357327E+03
8 910	224,06	1,885404748E+01	1,126850892E+00	2,893606312E+03
8 920	223,78	1,889870558E+01	1,130763799E+00	2,904894377E+03
8 930	223,51	1,894341928E+01	1,134686457E+00	2,916221620E+03
8 940	223,23	1,898818866E+01	1,138618888E+00	2,927588139E+03
8 950	222,95	1,903301376E+01	1,142561115E+00	2,938994031E+03
8 960	222,67	1,907789465E+01	1,146513161E+00	2,950439394E+03
8 970	222,40	1,912283139E+01	1,150475049E+00	2,961924327E+03
8 980	222,12	1,916782403E+01	1,154446801E+00	2,973448928E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
8 990	221,84	1,921287265E+01	1,158428440E+00	2,985013296E+03
9 000	221,57	1,925797729E+01	1,162419989E+00	2,996617530E+03
9 010	221,29	1,930313802E+01	1,166421472E+00	3,008261729E+03
9 020	221,02	1,934835489E+01	1,170432911E+00	3,019945992E+03
9 030	220,74	1,939362798E+01	1,174454329E+00	3,031670420E+03
9 040	220,47	1,943895733E+01	1,178485750E+00	3,043435112E+03
9 050	220,20	1,948434302E+01	1,182527197E+00	3,055240169E+03
9 060	219,92	1,952978510E+01	1,186578693E+00	3,067085690E+03
9 070	219,65	1,957528363E+01	1,190640261E+00	3,078971776E+03
9 080	219,38	1,962083867E+01	1,194711925E+00	3,090898529E+03
9 090	219,11	1,966645029E+01	1,198793709E+00	3,102866048E+03
9 100	218,83	1,971211854E+01	1,202885637E+00	3,114874437E+03
9 110	218,56	1,975784349E+01	1,206987730E+00	3,126923795E+03
9 120	218,29	1,980362521E+01	1,211100015E+00	3,139014225E+03
9 130	218,02	1,984946374E+01	1,215222513E+00	3,151145829E+03
9 140	217,75	1,989535916E+01	1,219355250E+00	3,163318710E+03
9 150	217,48	1,994131152E+01	1,223498248E+00	3,175532969E+03
9 160	217,21	1,998732089E+01	1,227651533E+00	3,187788709E+03
9 170	216,94	2,003338734E+01	1,231815127E+00	3,200086034E+03
9 180	216,67	2,007951091E+01	1,235989055E+00	3,212425046E+03
9 190	216,41	2,012569168E+01	1,240173342E+00	3,224805849E+03
9 200	216,14	2,017192971E+01	1,244368010E+00	3,237228547E+03
9 210	215,87	2,021822506E+01	1,248573086E+00	3,249693244E+03
9 220	215,60	2,026457780E+01	1,252788592E+00	3,262200044E+03
9 230	215,34	2,031098798E+01	1,257014554E+00	3,274749051E+03
9 240	215,07	2,035745567E+01	1,261250996E+00	3,287340370E+03
9 250	214,80	2,040398093E+01	1,265497942E+00	3,299974106E+03
9 260	214,54	2,045056383E+01	1,269755418E+00	3,312650364E+03
9 270	214,27	2,049720444E+01	1,274023447E+00	3,325369249E+03
9 280	214,01	2,054390280E+01	1,278302054E+00	3,338130868E+03
9 290	213,74	2,059065900E+01	1,282591265E+00	3,350935326E+03
9 300	213,48	2,063747308E+01	1,286891104E+00	3,363782729E+03
9 310	213,21	2,068434513E+01	1,291201595E+00	3,376673183E+03
9 320	212,95	2,073127519E+01	1,295522765E+00	3,389606796E+03
9 330	212,69	2,077826334E+01	1,299854638E+00	3,402583674E+03
9 340	212,43	2,082530964E+01	1,304197240E+00	3,415603925E+03
9 350	212,16	2,087241415E+01	1,308550594E+00	3,428667655E+03
9 360	211,90	2,091957693E+01	1,312914727E+00	3,441774973E+03
9 370	211,64	2,096679807E+01	1,317289665E+00	3,454925985E+03
9 380	211,38	2,101407761E+01	1,321675432E+00	3,468120802E+03
9 390	211,12	2,106141562E+01	1,326072053E+00	3,481359530E+03
9 400	210,86	2,110881217E+01	1,330479555E+00	3,494642279E+03
9 410	210,60	2,115626732E+01	1,334897963E+00	3,507969158E+03
9 420	210,34	2,120378114E+01	1,339327303E+00	3,521340275E+03
9 430	210,08	2,125135370E+01	1,343767600E+00	3,534755740E+03
9 440	209,82	2,129898505E+01	1,348218880E+00	3,548215664E+03
9 450	209,56	2,134667527E+01	1,352681169E+00	3,561720155E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
9 460	209,30	2,139442442E+01	1,357154493E+00	3,575269324E+03
9 470	209,04	2,144223257E+01	1,361638878E+00	3,588863281E+03
9 480	208,78	2,149009978E+01	1,366134350E+00	3,602502138E+03
9 490	208,52	2,153802612E+01	1,370640935E+00	3,616186005E+03
9 500	208,27	2,158601166E+01	1,375158660E+00	3,629914994E+03
9 510	208,01	2,163405645E+01	1,379687550E+00	3,643689216E+03
9 520	207,75	2,168216058E+01	1,384227632E+00	3,657508782E+03
9 530	207,50	2,173032410E+01	1,388778932E+00	3,671373806E+03
9 540	207,24	2,177854708E+01	1,393341478E+00	3,685284398E+03
9 550	206,99	2,182682959E+01	1,397915294E+00	3,699240673E+03
9 560	206,73	2,187517169E+01	1,402500408E+00	3,713242742E+03
9 570	206,48	2,192357346E+01	1,407096847E+00	3,727290719E+03
9 580	206,22	2,197203496E+01	1,411704638E+00	3,741384717E+03
9 590	205,97	2,202055625E+01	1,416323806E+00	3,755524850E+03
9 600	205,71	2,206913741E+01	1,420954380E+00	3,769711231E+03
9 610	205,46	2,211777850E+01	1,425596385E+00	3,783943975E+03
9 620	205,21	2,216647959E+01	1,430249850E+00	3,798223197E+03
9 630	204,95	2,221524075E+01	1,434914800E+00	3,812549011E+03
9 640	204,70	2,226406204E+01	1,439591264E+00	3,826921531E+03
9 650	204,45	2,231294353E+01	1,444279269E+00	3,841340874E+03
9 660	204,20	2,236188530E+01	1,448978841E+00	3,855807155E+03
9 670	203,95	2,241088740E+01	1,453690008E+00	3,870320490E+03
9 680	203,70	2,245994991E+01	1,458412798E+00	3,884880994E+03
9 690	203,45	2,250907290E+01	1,463147238E+00	3,899488785E+03
9 700	203,19	2,255825643E+01	1,467893355E+00	3,914143978E+03
9 710	202,94	2,260750058E+01	1,472651178E+00	3,928846691E+03
9 720	202,70	2,265680541E+01	1,477420734E+00	3,943597040E+03
9 730	202,45	2,270617098E+01	1,482202050E+00	3,958395145E+03
9 740	202,20	2,275559738E+01	1,486995156E+00	3,973241121E+03
9 750	201,95	2,280508467E+01	1,491800077E+00	3,988135087E+03
9 760	201,70	2,285463291E+01	1,496616844E+00	4,003077162E+03
9 770	201,45	2,290424218E+01	1,501445483E+00	4,018067463E+03
9 780	201,20	2,295391255E+01	1,506286023E+00	4,033106111E+03
9 790	200,96	2,300364408E+01	1,511138491E+00	4,048193224E+03
9 800	200,71	2,305343685E+01	1,516002917E+00	4,063328921E+03
9 810	200,46	2,310329092E+01	1,520879329E+00	4,078513322E+03
9 820	200,22	2,315320637E+01	1,525767755E+00	4,093746547E+03
9 830	199,97	2,320318327E+01	1,530668223E+00	4,109028717E+03
9 840	199,72	2,325322168E+01	1,535580763E+00	4,124359952E+03
9 850	199,48	2,330332167E+01	1,540505402E+00	4,139740373E+03
9 860	199,23	2,335348332E+01	1,545442170E+00	4,155170101E+03
9 870	198,99	2,340370670E+01	1,550391095E+00	4,170649257E+03
9 880	198,74	2,345399187E+01	1,555352206E+00	4,186177963E+03
9 890	198,50	2,350433891E+01	1,560325532E+00	4,201756342E+03
9 900	198,26	2,355474789E+01	1,565311103E+00	4,217384515E+03
9 910	198,01	2,360521888E+01	1,570308946E+00	4,233062605E+03
9 920	197,77	2,365575194E+01	1,575319092E+00	4,248790734E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
9 930	197,53	2,370634716E+01	1,580341569E+00	4,264569028E+03
9 940	197,28	2,375700460E+01	1,585376408E+00	4,280397607E+03
9 950	197,04	2,380772433E+01	1,590423636E+00	4,296276597E+03
9 960	196,80	2,385850643E+01	1,595483284E+00	4,312206121E+03
9 970	196,56	2,390935096E+01	1,600555382E+00	4,328186304E+03
9 980	196,32	2,396025800E+01	1,605639958E+00	4,344217270E+03
9 990	196,07	2,401122762E+01	1,610737042E+00	4,360299145E+03
10 000	195,83	2,406225989E+01	1,615846665E+00	4,376432053E+03
10 010	195,59	2,411335489E+01	1,620968856E+00	4,392616120E+03
10 020	195,35	2,416451268E+01	1,626103645E+00	4,408851472E+03
10 030	195,11	2,421573333E+01	1,631251062E+00	4,425138235E+03
10 040	194,87	2,426701693E+01	1,636411136E+00	4,441476536E+03
10 050	194,64	2,431836353E+01	1,641583899E+00	4,457866500E+03
10 060	194,40	2,436977323E+01	1,646769380E+00	4,474308256E+03
10 070	194,16	2,442124607E+01	1,651967609E+00	4,490801930E+03
10 080	193,92	2,447278215E+01	1,657178618E+00	4,507347651E+03
10 090	193,68	2,452438153E+01	1,662402436E+00	4,523945545E+03
10 100	193,44	2,457604428E+01	1,667639093E+00	4,540595742E+03
10 110	193,21	2,462777049E+01	1,672888621E+00	4,557298370E+03
10 120	192,97	2,467956021E+01	1,678151050E+00	4,574053558E+03
10 130	192,73	2,473141353E+01	1,683426411E+00	4,590861434E+03
10 140	192,50	2,478333051E+01	1,688714734E+00	4,607722129E+03
10 150	192,26	2,483531124E+01	1,694016051E+00	4,624635772E+03
10 160	192,03	2,488735578E+01	1,699330392E+00	4,641602494E+03
10 170	191,79	2,493946421E+01	1,704657788E+00	4,658622424E+03
10 180	191,55	2,499163660E+01	1,709998272E+00	4,675695693E+03
10 190	191,32	2,504387303E+01	1,715351873E+00	4,692822433E+03
10 200	191,09	2,509617357E+01	1,720718623E+00	4,710002774E+03
10 210	190,85	2,514853829E+01	1,726098553E+00	4,727236849E+03
10 220	190,62	2,520096727E+01	1,731491695E+00	4,744524789E+03
10 230	190,38	2,525346058E+01	1,736898081E+00	4,761866727E+03
10 240	190,15	2,530601830E+01	1,742317741E+00	4,779262795E+03
10 250	189,92	2,535864050E+01	1,747750708E+00	4,796713126E+03
10 260	189,68	2,541132726E+01	1,753197013E+00	4,814217854E+03
10 270	189,45	2,546407865E+01	1,758656689E+00	4,831777111E+03
10 280	189,22	2,551689474E+01	1,764129766E+00	4,849391032E+03
10 290	188,99	2,556977561E+01	1,769616278E+00	4,867059751E+03
10 300	188,76	2,562272134E+01	1,775116255E+00	4,884783403E+03
10 310	188,53	2,567573200E+01	1,780629731E+00	4,902562121E+03
10 320	188,29	2,572880766E+01	1,786156737E+00	4,920396042E+03
10 330	188,06	2,578194841E+01	1,791697306E+00	4,938285301E+03
10 340	187,83	2,583515431E+01	1,797251470E+00	4,956230034E+03
10 350	187,60	2,588842545E+01	1,802819261E+00	4,974230376E+03
10 360	187,37	2,594176189E+01	1,808400713E+00	4,992286465E+03
10 370	187,14	2,599516372E+01	1,813995857E+00	5,010398436E+03
10 380	186,92	2,604863101E+01	1,819604727E+00	5,028566428E+03
10 390	186,69	2,610216383E+01	1,825227355E+00	5,046790576E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
10 400	186,46	2,615576226E+01	1,830863774E+00	5,065071021E+03
10 410	186,23	2,620942638E+01	1,836514016E+00	5,083407898E+03
10 420	186,00	2,626315627E+01	1,842178116E+00	5,101801347E+03
10 430	185,77	2,631695200E+01	1,847856107E+00	5,120251507E+03
10 440	185,55	2,637081364E+01	1,853548020E+00	5,138758516E+03
10 450	185,32	2,642474128E+01	1,859253890E+00	5,157322514E+03
10 460	185,09	2,647873499E+01	1,864973750E+00	5,175943640E+03
10 470	184,87	2,653279485E+01	1,870707633E+00	5,194622035E+03
10 480	184,64	2,658692093E+01	1,876455573E+00	5,213357840E+03
10 490	184,41	2,664111332E+01	1,882217604E+00	5,232151194E+03
10 500	184,19	2,669537208E+01	1,887993759E+00	5,251002239E+03
10 510	183,96	2,674969730E+01	1,893784072E+00	5,269911116E+03
10 520	183,74	2,680408905E+01	1,899588577E+00	5,288877967E+03
10 530	183,51	2,685854742E+01	1,905407307E+00	5,307902935E+03
10 540	183,29	2,691307247E+01	1,911240297E+00	5,326986161E+03
10 550	183,07	2,696766429E+01	1,917087581E+00	5,346127789E+03
10 560	182,84	2,702232295E+01	1,922949193E+00	5,365327961E+03
10 570	182,62	2,707704854E+01	1,928825168E+00	5,384586820E+03
10 580	182,39	2,713184112E+01	1,934715539E+00	5,403904512E+03
10 590	182,17	2,718670079E+01	1,940620341E+00	5,423281179E+03
10 600	181,95	2,724162761E+01	1,946539609E+00	5,442716967E+03
10 610	181,73	2,729662167E+01	1,952473378E+00	5,462212020E+03
10 620	181,50	2,735168304E+01	1,958421681E+00	5,481766483E+03
10 630	181,28	2,740681180E+01	1,964384554E+00	5,501380502E+03
10 640	181,06	2,746200804E+01	1,970362031E+00	5,521054223E+03
10 650	180,84	2,751727182E+01	1,976354149E+00	5,540787791E+03
10 660	180,62	2,757260323E+01	1,982360940E+00	5,560581355E+03
10 670	180,40	2,762800235E+01	1,988382442E+00	5,580435059E+03
10 680	180,18	2,768346926E+01	1,994418688E+00	5,600349053E+03
10 690	179,96	2,773900404E+01	2,000469715E+00	5,620323482E+03
10 700	179,74	2,779460676E+01	2,006535557E+00	5,640358496E+03
10 710	179,52	2,785027750E+01	2,012616251E+00	5,660454243E+03
10 720	179,30	2,790601635E+01	2,018711831E+00	5,680610871E+03
10 730	179,08	2,796182338E+01	2,024822334E+00	5,700828529E+03
10 740	178,86	2,801769868E+01	2,030947794E+00	5,721107367E+03
10 750	178,64	2,807364232E+01	2,037088249E+00	5,741447535E+03
10 760	178,42	2,812965439E+01	2,043243733E+00	5,761849183E+03
10 770	178,21	2,818573495E+01	2,049414283E+00	5,782312460E+03
10 780	177,99	2,824188411E+01	2,055599935E+00	5,802837519E+03
10 790	177,77	2,829810193E+01	2,061800725E+00	5,823424509E+03
10 800	177,55	2,835438849E+01	2,068016690E+00	5,844073584E+03
10 810	177,34	2,841074388E+01	2,074247865E+00	5,864784894E+03
10 820	177,12	2,846716817E+01	2,080494287E+00	5,885558592E+03
10 830	176,90	2,852366146E+01	2,086755993E+00	5,906394830E+03
10 840	176,69	2,858022381E+01	2,093033019E+00	5,927293763E+03
10 850	176,47	2,863685531E+01	2,099325403E+00	5,948255542E+03
10 860	176,26	2,869355603E+01	2,105633180E+00	5,969280322E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
10 870	176,04	2,875032607E+01	2,111956388E+00	5,990368257E+03
10 880	175,83	2,880716551E+01	2,118295063E+00	6,011519501E+03
10 890	175,61	2,886407441E+01	2,124649244E+00	6,032734210E+03
10 900	175,40	2,892105288E+01	2,131018966E+00	6,054012538E+03
10 910	175,18	2,897810098E+01	2,137404268E+00	6,075354641E+03
10 920	174,97	2,903521879E+01	2,143805186E+00	6,096760675E+03
10 930	174,76	2,909240641E+01	2,150221758E+00	6,118230797E+03
10 940	174,54	2,914966391E+01	2,156654022E+00	6,139765163E+03
10 950	174,33	2,920699138E+01	2,163102015E+00	6,161363930E+03
10 960	174,12	2,926438889E+01	2,169565775E+00	6,183027256E+03
10 970	173,90	2,932185654E+01	2,176045339E+00	6,204755298E+03
10 980	173,69	2,937939439E+01	2,182540747E+00	6,226548215E+03
10 990	173,48	2,943700254E+01	2,189052034E+00	6,248406166E+03
11 000	173,27	2,949468106E+01	2,195579241E+00	6,270329309E+03
11 010	173,06	2,955243005E+01	2,202122404E+00	6,292317804E+03
11 020	172,85	2,961024958E+01	2,208681563E+00	6,314371810E+03
11 030	172,64	2,966813973E+01	2,215256755E+00	6,336491489E+03
11 040	172,42	2,972610059E+01	2,221848019E+00	6,358676999E+03
11 050	172,21	2,978413224E+01	2,228455393E+00	6,380928503E+03
11 060	172,00	2,984223477E+01	2,235078917E+00	6,403246161E+03
11 070	171,79	2,990040825E+01	2,241718629E+00	6,425630135E+03
11 080	171,59	2,995865278E+01	2,248374568E+00	6,448080588E+03
11 090	171,38	3,001696843E+01	2,255046772E+00	6,470597681E+03
11 100	171,17	3,007535530E+01	2,261735281E+00	6,493181577E+03
11 110	170,96	3,013381345E+01	2,268440134E+00	6,515832441E+03
11 120	170,75	3,019234298E+01	2,275161370E+00	6,538550435E+03
11 130	170,54	3,025094398E+01	2,281899029E+00	6,561335723E+03
11 140	170,33	3,030961651E+01	2,288653149E+00	6,584188470E+03
11 150	170,13	3,036836068E+01	2,295423771E+00	6,607108841E+03
11 160	169,92	3,042717656E+01	2,302210934E+00	6,630097001E+03
11 170	169,71	3,048606424E+01	2,309014678E+00	6,653153115E+03
11 180	169,50	3,054502380E+01	2,315835042E+00	6,676277350E+03
11 190	169,30	3,060405533E+01	2,322672066E+00	6,699469871E+03
11 200	169,09	3,066315891E+01	2,329525791E+00	6,722730847E+03
11 210	168,89	3,072233463E+01	2,336396256E+00	6,746060443E+03
11 220	168,68	3,078158258E+01	2,343283502E+00	6,769458828E+03
11 230	168,47	3,084090283E+01	2,350187569E+00	6,792926169E+03
11 240	168,27	3,090029547E+01	2,357108498E+00	6,816462635E+03
11 250	168,06	3,095976059E+01	2,364046328E+00	6,840068395E+03
11 260	167,86	3,101929827E+01	2,371001101E+00	6,863743618E+03
11 270	167,65	3,107890861E+01	2,377972857E+00	6,887488474E+03
11 280	167,45	3,113859168E+01	2,384961636E+00	6,911303132E+03
11 290	167,25	3,119834757E+01	2,391967481E+00	6,935187763E+03
11 300	167,04	3,125817637E+01	2,398990431E+00	6,959142539E+03
11 310	166,84	3,131807816E+01	2,406030529E+00	6,983167629E+03
11 320	166,63	3,137805303E+01	2,413087814E+00	7,007263207E+03
11 330	166,43	3,143810106E+01	2,420162329E+00	7,031429443E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
11 340	166,23	3,149822235E+01	2,427254114E+00	7,055666511E+03
11 350	166,03	3,155841697E+01	2,434363212E+00	7,079974583E+03
11 360	165,82	3,161868502E+01	2,441489664E+00	7,104353833E+03
11 370	165,62	3,167902658E+01	2,448633511E+00	7,128804434E+03
11 380	165,42	3,173944174E+01	2,455794795E+00	7,153326561E+03
11 390	165,22	3,179993059E+01	2,462973559E+00	7,177920388E+03
11 400	165,02	3,186049321E+01	2,470169844E+00	7,202586091E+03
11 410	164,82	3,192112969E+01	2,477383692E+00	7,227323844E+03
11 420	164,62	3,198184011E+01	2,484615145E+00	7,252133823E+03
11 430	164,42	3,204262457E+01	2,491864247E+00	7,277016206E+03
11 440	164,22	3,210348315E+01	2,499131039E+00	7,301971167E+03
11 450	164,02	3,216441595E+01	2,506415563E+00	7,326998885E+03
11 460	163,82	3,222542303E+01	2,513717863E+00	7,352099538E+03
11 470	163,62	3,228650451E+01	2,521037981E+00	7,377273302E+03
11 480	163,42	3,234766046E+01	2,528375960E+00	7,402520357E+03
11 490	163,22	3,240889097E+01	2,535731842E+00	7,427840881E+03
11 500	163,02	3,247019612E+01	2,543105672E+00	7,453235054E+03
11 510	162,82	3,253157602E+01	2,550497491E+00	7,478703054E+03
11 520	162,62	3,259303074E+01	2,557907344E+00	7,504245064E+03
11 530	162,42	3,265456038E+01	2,565335274E+00	7,529861262E+03
11 540	162,23	3,271616502E+01	2,572781323E+00	7,555551829E+03
11 550	162,03	3,277784475E+01	2,580245536E+00	7,581316949E+03
11 560	161,83	3,283959967E+01	2,587727956E+00	7,607156801E+03
11 570	161,63	3,290142985E+01	2,595228628E+00	7,633071568E+03
11 580	161,44	3,296333540E+01	2,602747594E+00	7,659061434E+03
11 590	161,24	3,302531639E+01	2,610284899E+00	7,685126582E+03
11 600	161,05	3,308737292E+01	2,617840588E+00	7,711267194E+03
11 610	160,85	3,314950507E+01	2,625414703E+00	7,737483455E+03
11 620	160,65	3,321171295E+01	2,633007290E+00	7,763775549E+03
11 630	160,46	3,327399663E+01	2,640618393E+00	7,790143662E+03
11 640	160,26	3,333635621E+01	2,648248056E+00	7,816587979E+03
11 650	160,07	3,339879177E+01	2,655896325E+00	7,843108685E+03
11 660	159,87	3,346130341E+01	2,663563243E+00	7,869705968E+03
11 670	159,68	3,352389121E+01	2,671248856E+00	7,896380013E+03
11 680	159,48	3,358655528E+01	2,678953209E+00	7,923131007E+03
11 690	159,29	3,364929569E+01	2,686676346E+00	7,949959139E+03
11 700	159,10	3,371211253E+01	2,694418313E+00	7,976864597E+03
11 710	158,90	3,377500591E+01	2,702179156E+00	8,003847569E+03
11 720	158,71	3,383797590E+01	2,709958919E+00	8,030908243E+03
11 730	158,52	3,390102261E+01	2,717757648E+00	8,058046810E+03
11 740	158,32	3,396414611E+01	2,725575389E+00	8,085263459E+03
11 750	158,13	3,402734651E+01	2,733412187E+00	8,112558381E+03
11 760	157,94	3,409062389E+01	2,741268088E+00	8,139931767E+03
11 770	157,75	3,415397834E+01	2,749143139E+00	8,167383807E+03
11 780	157,55	3,421740996E+01	2,757037385E+00	8,194914694E+03
11 790	157,36	3,428091884E+01	2,764950873E+00	8,222524619E+03
11 800	157,17	3,434450507E+01	2,772883648E+00	8,250213775E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
11 810	156,98	3,440816873E+01	2,780835757E+00	8,277982356E+03
11 820	156,79	3,447190993E+01	2,788807247E+00	8,305830555E+03
11 830	156,60	3,453572875E+01	2,796798165E+00	8,333758566E+03
11 840	156,41	3,459962529E+01	2,804808556E+00	8,361766583E+03
11 850	156,22	3,466359964E+01	2,812838469E+00	8,389854802E+03
11 860	156,03	3,472765189E+01	2,820887949E+00	8,418023418E+03
11 870	155,84	3,479178214E+01	2,828957044E+00	8,446272627E+03
11 880	155,65	3,485599047E+01	2,837045802E+00	8,474602624E+03
11 890	155,46	3,492027698E+01	2,845154269E+00	8,503013608E+03
11 900	155,27	3,498464176E+01	2,853282492E+00	8,531505776E+03
11 910	155,08	3,504908490E+01	2,861430520E+00	8,560079324E+03
11 920	154,89	3,511360651E+01	2,869598401E+00	8,588734452E+03
11 930	154,70	3,517820666E+01	2,877786181E+00	8,617471358E+03
11 940	154,52	3,524288546E+01	2,885993909E+00	8,646290242E+03
11 950	154,33	3,530764300E+01	2,894221632E+00	8,675191303E+03
11 960	154,14	3,537247937E+01	2,902469400E+00	8,704174742E+03
11 970	153,95	3,543739466E+01	2,910737260E+00	8,733240758E+03
11 980	153,77	3,550238897E+01	2,919025260E+00	8,762389554E+03
11 990	153,58	3,556746239E+01	2,927333449E+00	8,791621331E+03
12 000	153,39	3,563261502E+01	2,935661875E+00	8,820936290E+03
12 010	153,21	3,569784696E+01	2,944010588E+00	8,850334636E+03
12 020	153,02	3,576315828E+01	2,952379636E+00	8,879816570E+03
12 030	152,83	3,582854910E+01	2,960769068E+00	8,909382297E+03
12 040	152,65	3,589401950E+01	2,969178934E+00	8,939032020E+03
12 050	152,46	3,595956957E+01	2,977609281E+00	8,968765943E+03
12 060	152,28	3,602519942E+01	2,986060160E+00	8,998584274E+03
12 070	152,09	3,609090914E+01	2,994531620E+00	9,028487215E+03
12 080	151,91	3,615669882E+01	3,003023711E+00	9,058474975E+03
12 090	151,72	3,622256856E+01	3,011536481E+00	9,088547758E+03
12 100	151,54	3,628851845E+01	3,020069982E+00	9,118705773E+03
12 110	151,35	3,635454859E+01	3,028624263E+00	9,148949227E+03
12 120	151,17	3,642065908E+01	3,037199373E+00	9,179278328E+03
12 130	150,99	3,648685000E+01	3,045795364E+00	9,209693284E+03
12 140	150,80	3,655312146E+01	3,054412285E+00	9,240194305E+03
12 150	150,62	3,661947355E+01	3,063050187E+00	9,270781600E+03
12 160	150,44	3,668590637E+01	3,071709120E+00	9,301455379E+03
12 170	150,25	3,675242000E+01	3,080389135E+00	9,332215853E+03
12 180	150,07	3,681901456E+01	3,089090283E+00	9,363063232E+03
12 190	149,89	3,688569014E+01	3,097812614E+00	9,393997729E+03
12 200	149,71	3,695244682E+01	3,106556180E+00	9,425019555E+03
12 210	149,52	3,701928471E+01	3,115321031E+00	9,456128924E+03
12 220	149,34	3,708620391E+01	3,124107219E+00	9,487326047E+03
12 230	149,16	3,715320451E+01	3,132914796E+00	9,518611139E+03
12 240	148,98	3,722028661E+01	3,141743812E+00	9,549984414E+03
12 250	148,80	3,728745030E+01	3,150594320E+00	9,581446087E+03
12 260	148,62	3,735469569E+01	3,159466371E+00	9,612996373E+03
12 270	148,44	3,742202286E+01	3,168360017E+00	9,644635487E+03

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
12 280	148,26	3,748943192E+01	3,177275311E+00	9,676363645E+03
12 290	148,08	3,755692297E+01	3,186212303E+00	9,708181065E+03
12 300	147,90	3,762449610E+01	3,195171047E+00	9,740087964E+03
12 310	147,72	3,769215141E+01	3,204151595E+00	9,772084559E+03
12 320	147,54	3,775988900E+01	3,213153999E+00	9,804171068E+03
12 330	147,36	3,782770896E+01	3,222178312E+00	9,836347712E+03
12 340	147,18	3,789561140E+01	3,231224586E+00	9,868614708E+03
12 350	147,00	3,796359641E+01	3,240292876E+00	9,900972277E+03
12 360	146,82	3,803166409E+01	3,249383233E+00	9,933420639E+03
12 370	146,65	3,809981453E+01	3,258495711E+00	9,965960015E+03
12 380	146,47	3,816804785E+01	3,267630363E+00	9,998590627E+03
12 390	146,29	3,823636413E+01	3,276787243E+00	1,003131270E+04
12 400	146,11	3,830476348E+01	3,285966403E+00	1,006412645E+04
12 410	145,93	3,837324599E+01	3,295167899E+00	1,009703210E+04
12 420	145,76	3,844181176E+01	3,304391783E+00	1,013002988E+04
12 430	145,58	3,851046090E+01	3,313638109E+00	1,016312001E+04
12 440	145,40	3,857919350E+01	3,322906932E+00	1,019630272E+04
12 450	145,23	3,864800966E+01	3,332198305E+00	1,022957822E+04
12 460	145,05	3,871690948E+01	3,341512284E+00	1,026294676E+04
12 470	144,87	3,878589306E+01	3,350848922E+00	1,029640854E+04
12 480	144,70	3,885496050E+01	3,360208274E+00	1,032996381E+04
12 490	144,52	3,892411190E+01	3,369590395E+00	1,036361279E+04
12 500	144,35	3,899334736E+01	3,378995339E+00	1,039735570E+04
12 510	144,17	3,906266698E+01	3,388423162E+00	1,043119277E+04
12 520	144,00	3,913207087E+01	3,397873919E+00	1,046512424E+04
12 530	143,82	3,920155911E+01	3,407347665E+00	1,049915032E+04
12 540	143,65	3,927113181E+01	3,416844455E+00	1,053327127E+04
12 550	143,47	3,934078908E+01	3,426364345E+00	1,056748729E+04
12 560	143,30	3,941053101E+01	3,435907390E+00	1,060179863E+04
12 570	143,12	3,948035771E+01	3,445473647E+00	1,063620552E+04
12 580	142,95	3,955026927E+01	3,455063171E+00	1,067070818E+04
12 590	142,78	3,962026580E+01	3,464676018E+00	1,070530686E+04
12 600	142,60	3,969034739E+01	3,474312245E+00	1,074000178E+04
12 610	142,43	3,976051416E+01	3,483971907E+00	1,077479318E+04
12 620	142,26	3,983076619E+01	3,493655062E+00	1,080968129E+04
12 630	142,09	3,990110360E+01	3,503361766E+00	1,084466636E+04
12 640	141,91	3,997152648E+01	3,513092075E+00	1,087974861E+04
12 650	141,74	4,004203494E+01	3,522846047E+00	1,091492828E+04
12 660	141,57	4,011262908E+01	3,532623738E+00	1,095020561E+04
12 670	141,40	4,018330899E+01	3,542425206E+00	1,098558083E+04
12 680	141,23	4,025407479E+01	3,552250508E+00	1,102105419E+04
12 690	141,05	4,032492658E+01	3,562099702E+00	1,105662592E+04
12 700	140,88	4,039586445E+01	3,571972844E+00	1,109229627E+04
12 710	140,71	4,046688852E+01	3,581869993E+00	1,112806546E+04
12 720	140,54	4,053799888E+01	3,591791206E+00	1,116393375E+04
12 730	140,37	4,060919563E+01	3,601736542E+00	1,119990136E+04
12 740	140,20	4,068047889E+01	3,611706059E+00	1,123596856E+04

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
12 750	140,03	4,075184875E+01	3,621699814E+00	1,127213557E+04
12 760	139,86	4,082330531E+01	3,631717867E+00	1,130840263E+04
12 770	139,69	4,089484868E+01	3,641760276E+00	1,134477001E+04
12 780	139,52	4,096647897E+01	3,651827099E+00	1,138123792E+04
12 790	139,35	4,103819627E+01	3,661918395E+00	1,141780663E+04
12 800	139,18	4,111000070E+01	3,672034224E+00	1,145447637E+04
12 810	139,01	4,118189235E+01	3,682174645E+00	1,149124740E+04
12 820	138,85	4,125387133E+01	3,692339716E+00	1,152811995E+04
12 830	138,68	4,132593774E+01	3,702529497E+00	1,156509427E+04
12 840	138,51	4,139809169E+01	3,712744048E+00	1,160217062E+04
12 850	138,34	4,147033328E+01	3,722983429E+00	1,163934924E+04
12 860	138,17	4,154266262E+01	3,733247698E+00	1,167663037E+04
12 870	138,00	4,161507982E+01	3,743536917E+00	1,171401427E+04
12 880	137,84	4,168758496E+01	3,753851146E+00	1,175150119E+04
12 890	137,67	4,176017817E+01	3,764190443E+00	1,178909138E+04
12 900	137,50	4,183285955E+01	3,774554871E+00	1,182678508E+04
12 910	137,34	4,190562920E+01	3,784944490E+00	1,186458256E+04
12 920	137,17	4,197848722E+01	3,795359360E+00	1,190248406E+04
12 930	137,00	4,205143373E+01	3,805799542E+00	1,194048983E+04
12 940	136,84	4,212446883E+01	3,816265097E+00	1,197860013E+04
12 950	136,67	4,219759262E+01	3,826756087E+00	1,201681522E+04
12 960	136,51	4,227080521E+01	3,837272573E+00	1,205513534E+04
12 970	136,34	4,234410671E+01	3,847814615E+00	1,209356076E+04
12 980	136,17	4,241749722E+01	3,858382276E+00	1,213209172E+04
12 990	136,01	4,249097685E+01	3,868975618E+00	1,217072849E+04
13 000	135,84	4,256454571E+01	3,879594702E+00	1,220947132E+04
13 010	135,68	4,263820389E+01	3,890239591E+00	1,224832047E+04
13 020	135,52	4,271195152E+01	3,900910346E+00	1,228727619E+04
13 030	135,35	4,278578869E+01	3,911607030E+00	1,232633876E+04
13 040	135,19	4,285971552E+01	3,922329705E+00	1,236550842E+04
13 050	135,02	4,293373210E+01	3,933078435E+00	1,240478544E+04
13 060	134,86	4,300783856E+01	3,943853282E+00	1,244417008E+04
13 070	134,70	4,308203498E+01	3,954654308E+00	1,248366259E+04
13 080	134,53	4,315632149E+01	3,965481578E+00	1,252326325E+04
13 090	134,37	4,323069819E+01	3,976335154E+00	1,256297231E+04
13 100	134,21	4,330516518E+01	3,987215099E+00	1,260279004E+04
13 110	134,04	4,337972258E+01	3,998121478E+00	1,264271670E+04
13 120	133,88	4,345437050E+01	4,009054354E+00	1,268275256E+04
13 130	133,72	4,352910903E+01	4,020013790E+00	1,272289788E+04
13 140	133,56	4,360393830E+01	4,030999851E+00	1,276315292E+04
13 150	133,39	4,367885840E+01	4,042012602E+00	1,280351796E+04
13 160	133,23	4,375386945E+01	4,053052106E+00	1,284399327E+04
13 170	133,07	4,382897156E+01	4,064118427E+00	1,288457910E+04
13 180	132,91	4,390416483E+01	4,075211631E+00	1,292527572E+04
13 190	132,75	4,397944938E+01	4,086331783E+00	1,296608342E+04
13 200	132,59	4,405482530E+01	4,097478947E+00	1,300700245E+04
13 210	132,43	4,413029272E+01	4,108653188E+00	1,304803309E+04

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
13 220	132,27	4,420585174E+01	4,119854572E+00	1,308917560E+04
13 230	132,11	4,428150247E+01	4,131083164E+00	1,313043027E+04
13 240	131,95	4,435724502E+01	4,142339030E+00	1,317179736E+04
13 250	131,79	4,443307950E+01	4,153622236E+00	1,321327714E+04
13 260	131,63	4,450900602E+01	4,164932846E+00	1,325486989E+04
13 270	131,47	4,458502469E+01	4,176270929E+00	1,329657589E+04
13 280	131,31	4,466113563E+01	4,187636549E+00	1,333839540E+04
13 290	131,15	4,473733893E+01	4,199029773E+00	1,338032871E+04
13 300	130,99	4,481363471E+01	4,210450667E+00	1,342237609E+04
13 310	130,83	4,489002309E+01	4,221899299E+00	1,346453782E+04
13 320	130,67	4,496650416E+01	4,233375736E+00	1,350681417E+04
13 330	130,51	4,504307805E+01	4,244880043E+00	1,354920543E+04
13 340	130,36	4,511974487E+01	4,256412290E+00	1,359171187E+04
13 350	130,20	4,519650472E+01	4,267972542E+00	1,363433377E+04
13 360	130,04	4,527335772E+01	4,279560867E+00	1,367707141E+04
13 370	129,88	4,535030397E+01	4,291177333E+00	1,371992508E+04
13 380	129,72	4,542734360E+01	4,302822009E+00	1,376289505E+04
13 390	129,57	4,550447671E+01	4,314494961E+00	1,380598161E+04
13 400	129,41	4,558170341E+01	4,326196258E+00	1,384918504E+04
13 410	129,25	4,565902381E+01	4,337925969E+00	1,389250563E+04
13 420	129,10	4,573643804E+01	4,349684161E+00	1,393594366E+04
13 430	128,94	4,581394619E+01	4,361470905E+00	1,397949941E+04
13 440	128,78	4,589154838E+01	4,373286268E+00	1,402317317E+04
13 450	128,63	4,596924473E+01	4,385130319E+00	1,406696523E+04
13 460	128,47	4,604703535E+01	4,397003128E+00	1,411087587E+04
13 470	128,32	4,612492034E+01	4,408904764E+00	1,415490539E+04
13 480	128,16	4,620289983E+01	4,420835296E+00	1,419905407E+04
13 490	128,01	4,628097393E+01	4,432794795E+00	1,424332219E+04
13 500	127,85	4,635914274E+01	4,444783329E+00	1,428771006E+04
13 510	127,70	4,643740639E+01	4,456800970E+00	1,433221796E+04
13 520	127,54	4,651576498E+01	4,468847787E+00	1,437684618E+04
13 530	127,39	4,659421863E+01	4,480923850E+00	1,442159501E+04
13 540	127,23	4,667276746E+01	4,493029231E+00	1,446646475E+04
13 550	127,08	4,675141157E+01	4,505163999E+00	1,451145569E+04
13 560	126,92	4,683015109E+01	4,517328227E+00	1,455656813E+04
13 570	126,77	4,690898611E+01	4,529521983E+00	1,460180235E+04
13 580	126,62	4,698791677E+01	4,541745341E+00	1,464715867E+04
13 590	126,46	4,706694318E+01	4,553998371E+00	1,469263736E+04
13 600	126,31	4,714606544E+01	4,566281145E+00	1,473823873E+04
13 610	126,16	4,722528368E+01	4,578593734E+00	1,478396308E+04
13 620	126,00	4,730459800E+01	4,590936211E+00	1,482981071E+04
13 630	125,85	4,738400853E+01	4,603308647E+00	1,487578191E+04
13 640	125,70	4,746351538E+01	4,615711115E+00	1,492187698E+04
13 650	125,55	4,754311866E+01	4,628143688E+00	1,496809623E+04
13 660	125,39	4,762281849E+01	4,640606437E+00	1,501443995E+04
13 670	125,24	4,770261499E+01	4,653099436E+00	1,506090846E+04
13 680	125,09	4,778250826E+01	4,665622757E+00	1,510750204E+04

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
13 690	124,94	4,786249843E+01	4,678176474E+00	1,515422102E+04
13 700	124,79	4,794258562E+01	4,690760659E+00	1,520106568E+04
13 710	124,64	4,802276994E+01	4,703375388E+00	1,524803633E+04
13 720	124,49	4,810305150E+01	4,716020732E+00	1,529513329E+04
13 730	124,34	4,818343042E+01	4,728696766E+00	1,534235685E+04
13 740	124,18	4,826390682E+01	4,741403565E+00	1,538970732E+04
13 750	124,03	4,834448081E+01	4,754141201E+00	1,543718502E+04
13 760	123,88	4,842515252E+01	4,766909750E+00	1,548479025E+04
13 770	123,73	4,850592205E+01	4,779709285E+00	1,553252332E+04
13 780	123,58	4,858678953E+01	4,792539883E+00	1,558038454E+04
13 790	123,43	4,866775508E+01	4,805401617E+00	1,562837422E+04
13 800	123,29	4,874881880E+01	4,818294563E+00	1,567649268E+04
13 810	123,14	4,882998082E+01	4,831218796E+00	1,572474022E+04
13 820	122,99	4,891124126E+01	4,844174392E+00	1,577311716E+04
13 830	122,84	4,899260023E+01	4,857161426E+00	1,582162381E+04
13 840	122,69	4,907405786E+01	4,870179973E+00	1,587026049E+04
13 850	122,54	4,915561425E+01	4,883230111E+00	1,591902751E+04
13 860	122,39	4,923726954E+01	4,896311915E+00	1,596792520E+04
13 870	122,24	4,931902383E+01	4,909425461E+00	1,601695386E+04
13 880	122,10	4,940087724E+01	4,922570826E+00	1,606611381E+04
13 890	121,95	4,948282990E+01	4,935748087E+00	1,611540538E+04
13 900	121,80	4,956488192E+01	4,948957321E+00	1,616482888E+04
13 910	121,65	4,964703343E+01	4,962198605E+00	1,621438463E+04
13 920	121,51	4,972928453E+01	4,975472016E+00	1,626407296E+04
13 930	121,36	4,981163536E+01	4,988777631E+00	1,631389418E+04
13 940	121,21	4,989408602E+01	5,002115529E+00	1,636384862E+04
13 950	121,06	4,997663665E+01	5,015485787E+00	1,641393660E+04
13 960	120,92	5,005928735E+01	5,028888483E+00	1,646415844E+04
13 970	120,77	5,014203825E+01	5,042323696E+00	1,651451448E+04
13 980	120,63	5,022488948E+01	5,055791503E+00	1,656500503E+04
13 990	120,48	5,030784114E+01	5,069291984E+00	1,661563042E+04
14 000	120,33	5,039089336E+01	5,082825217E+00	1,666639098E+04
14 010	120,19	5,047404626E+01	5,096391282E+00	1,671728703E+04
14 020	120,04	5,055729996E+01	5,109990257E+00	1,676831891E+04
14 030	119,90	5,064065459E+01	5,123622222E+00	1,681948695E+04
14 040	119,75	5,072411026E+01	5,137287256E+00	1,687079147E+04
14 050	119,61	5,080766709E+01	5,150985439E+00	1,692223280E+04
14 060	119,46	5,089132520E+01	5,164716852E+00	1,697381129E+04
14 070	119,32	5,097508473E+01	5,178481574E+00	1,702552725E+04
14 080	119,17	5,105894578E+01	5,192279685E+00	1,707738103E+04
14 090	119,03	5,114290847E+01	5,206111267E+00	1,712937296E+04
14 100	118,88	5,122697295E+01	5,219976399E+00	1,718150337E+04
14 110	118,74	5,131113931E+01	5,233875163E+00	1,723377260E+04
14 120	118,60	5,139540769E+01	5,247807640E+00	1,728618098E+04
14 130	118,45	5,147977821E+01	5,261773912E+00	1,733872886E+04
14 140	118,31	5,156425098E+01	5,275774059E+00	1,739141657E+04
14 150	118,17	5,164882614E+01	5,289808163E+00	1,744424445E+04

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
14 160	118,02	5,173350381E+01	5,303876307E+00	1,749721285E+04
14 170	117,88	5,181828410E+01	5,317978573E+00	1,755032209E+04
14 180	117,74	5,190316714E+01	5,332115042E+00	1,760357253E+04
14 190	117,60	5,198815306E+01	5,346285797E+00	1,765696451E+04
14 200	117,45	5,207324198E+01	5,360490922E+00	1,771049836E+04
14 210	117,31	5,215843402E+01	5,374730498E+00	1,776417444E+04
14 220	117,17	5,224372930E+01	5,389004609E+00	1,781799309E+04
14 230	117,03	5,232912795E+01	5,403313339E+00	1,787195465E+04
14 240	116,89	5,241463009E+01	5,417656770E+00	1,792605947E+04
14 250	116,74	5,250023585E+01	5,432034987E+00	1,798030790E+04
14 260	116,60	5,258594535E+01	5,446448073E+00	1,803470029E+04
14 270	116,46	5,267175872E+01	5,460896112E+00	1,808923698E+04
14 280	116,32	5,275767607E+01	5,475379190E+00	1,814391833E+04
14 290	116,18	5,284369754E+01	5,489897389E+00	1,819874468E+04
14 300	116,04	5,292982325E+01	5,504450796E+00	1,825371639E+04
14 310	115,90	5,301605332E+01	5,519039495E+00	1,830883381E+04
14 320	115,76	5,310238788E+01	5,533663570E+00	1,836409730E+04
14 330	115,62	5,318882706E+01	5,548323108E+00	1,841950720E+04
14 340	115,48	5,327537097E+01	5,563018195E+00	1,847506388E+04
14 350	115,34	5,336201975E+01	5,577748914E+00	1,853076769E+04
14 360	115,20	5,344877353E+01	5,592515354E+00	1,858661898E+04
14 370	115,06	5,353563241E+01	5,607317599E+00	1,864261811E+04
14 380	114,92	5,362259655E+01	5,622155736E+00	1,869876545E+04
14 390	114,78	5,370966605E+01	5,637029853E+00	1,875506135E+04
14 400	114,64	5,379684104E+01	5,651940034E+00	1,881150617E+04
14 410	114,50	5,388412166E+01	5,666886369E+00	1,886810027E+04
14 420	114,37	5,397150803E+01	5,681868943E+00	1,892484402E+04
14 430	114,23	5,405900028E+01	5,696887844E+00	1,898173777E+04
14 440	114,09	5,414659852E+01	5,711943160E+00	1,903878189E+04
14 450	113,95	5,423430290E+01	5,727034979E+00	1,909597675E+04
14 460	113,81	5,432211353E+01	5,742163388E+00	1,915332272E+04
14 470	113,67	5,441003055E+01	5,757328477E+00	1,921082014E+04
14 480	113,54	5,449805408E+01	5,772530332E+00	1,926846941E+04
14 490	113,40	5,458618424E+01	5,787769044E+00	1,932627087E+04
14 500	113,26	5,467442118E+01	5,803044701E+00	1,938422491E+04
14 510	113,13	5,476276501E+01	5,818357392E+00	1,944233189E+04
14 520	112,99	5,485121587E+01	5,833707207E+00	1,950059218E+04
14 530	112,85	5,493977388E+01	5,849094235E+00	1,955900616E+04
14 540	112,72	5,502843916E+01	5,864518565E+00	1,961757419E+04
14 550	112,58	5,511721186E+01	5,879980288E+00	1,967629666E+04
14 560	112,44	5,520609210E+01	5,895479494E+00	1,973517392E+04
14 570	112,31	5,529508000E+01	5,911016274E+00	1,979420637E+04
14 580	112,17	5,538417570E+01	5,926590718E+00	1,985339437E+04
14 590	112,04	5,547337933E+01	5,942202916E+00	1,991273831E+04
14 600	111,90	5,556269101E+01	5,957852961E+00	1,997223856E+04
14 610	111,76	5,565211087E+01	5,973540943E+00	2,003189550E+04
14 620	111,63	5,574163905E+01	5,989266953E+00	2,009170950E+04

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
14 630	111,49	5,583127568E+01	6,005031085E+00	2,015168096E+04
14 640	111,36	5,592102088E+01	6,020833428E+00	2,021181025E+04
14 650	111,22	5,601087478E+01	6,036674077E+00	2,027209776E+04
14 660	111,09	5,610083752E+01	6,052553122E+00	2,033254386E+04
14 670	110,96	5,619090922E+01	6,068470657E+00	2,039314895E+04
14 680	110,82	5,628109002E+01	6,084426775E+00	2,045391340E+04
14 690	110,69	5,637138005E+01	6,100421568E+00	2,051483761E+04
14 700	110,55	5,646177944E+01	6,116455130E+00	2,057592196E+04
14 710	110,42	5,655228831E+01	6,132527555E+00	2,063716685E+04
14 720	110,29	5,664290681E+01	6,148638936E+00	2,069857265E+04
14 730	110,15	5,673363506E+01	6,164789367E+00	2,076013975E+04
14 740	110,02	5,682447319E+01	6,180978942E+00	2,082186856E+04
14 750	109,89	5,691542134E+01	6,197207757E+00	2,088375946E+04
14 760	109,75	5,700647964E+01	6,213475904E+00	2,094581285E+04
14 770	109,62	5,709764822E+01	6,229783480E+00	2,100802911E+04
14 780	109,49	5,718892721E+01	6,246130580E+00	2,107040865E+04
14 790	109,36	5,728031674E+01	6,262517298E+00	2,113295186E+04
14 800	109,22	5,737181695E+01	6,278943731E+00	2,119565913E+04
14 810	109,09	5,746342798E+01	6,295409974E+00	2,125853086E+04
14 820	108,96	5,755514994E+01	6,311916123E+00	2,132156746E+04
14 830	108,83	5,764698298E+01	6,328462275E+00	2,138476932E+04
14 840	108,70	5,773892724E+01	6,345048525E+00	2,144813684E+04
14 850	108,56	5,783098283E+01	6,361674972E+00	2,151167043E+04
14 860	108,43	5,792314990E+01	6,378341711E+00	2,157537047E+04
14 870	108,30	5,801542859E+01	6,395048840E+00	2,163923739E+04
14 880	108,17	5,810781901E+01	6,411796456E+00	2,170327159E+04
14 890	108,04	5,820032132E+01	6,428584658E+00	2,176747346E+04
14 900	107,91	5,829293564E+01	6,445413542E+00	2,183184342E+04
14 910	107,78	5,838566210E+01	6,462283207E+00	2,189638187E+04
14 920	107,65	5,847850085E+01	6,479193752E+00	2,196108922E+04
14 930	107,52	5,857145201E+01	6,496145275E+00	2,202596588E+04
14 940	107,39	5,866451573E+01	6,513137875E+00	2,209101226E+04
14 950	107,26	5,875769213E+01	6,530171651E+00	2,215622877E+04
14 960	107,13	5,885098136E+01	6,547246702E+00	2,222161583E+04
14 970	107,00	5,894438354E+01	6,564363128E+00	2,228717384E+04
14 980	106,87	5,903789881E+01	6,581521029E+00	2,235290323E+04
14 990	106,74	5,913152731E+01	6,598720505E+00	2,241880440E+04
15 000	106,61	5,922526918E+01	6,615961655E+00	2,248487778E+04
15 010	106,48	5,931912455E+01	6,633244582E+00	2,255112377E+04
15 020	106,35	5,941309355E+01	6,650569385E+00	2,261754281E+04
15 030	106,23	5,950717633E+01	6,667936165E+00	2,268413530E+04
15 040	106,10	5,960137301E+01	6,685345024E+00	2,275090167E+04
15 050	105,97	5,969568375E+01	6,702796063E+00	2,281784234E+04
15 060	105,84	5,979010866E+01	6,720289385E+00	2,288495774E+04
15 070	105,71	5,988464790E+01	6,737825090E+00	2,295224827E+04
15 080	105,58	5,997930159E+01	6,755403282E+00	2,301971438E+04
15 090	105,46	6,007406988E+01	6,773024062E+00	2,308735648E+04

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
15 100	105,33	6,016895290E+01	6,790687534E+00	2,315517500E+04
15 110	105,20	6,026395080E+01	6,808393800E+00	2,322317037E+04
15 120	105,07	6,035906370E+01	6,826142964E+00	2,329134302E+04
15 130	104,95	6,045429174E+01	6,843935129E+00	2,335969338E+04
15 140	104,82	6,054963507E+01	6,861770399E+00	2,342822187E+04
15 150	104,69	6,064509382E+01	6,879648878E+00	2,349692893E+04
15 160	104,57	6,074066814E+01	6,897570670E+00	2,356581499E+04
15 170	104,44	6,083635815E+01	6,915535880E+00	2,363488049E+04
15 180	104,31	6,093216401E+01	6,933544612E+00	2,370412585E+04
15 190	104,19	6,102808584E+01	6,951596972E+00	2,377355152E+04
15 200	104,06	6,112412379E+01	6,969693065E+00	2,384315794E+04
15 210	103,94	6,122027799E+01	6,987832995E+00	2,391294553E+04
15 220	103,81	6,131654859E+01	7,006016870E+00	2,398291474E+04
15 230	103,69	6,141293573E+01	7,024244794E+00	2,405306602E+04
15 240	103,56	6,150943954E+01	7,042516875E+00	2,412339979E+04
15 250	103,43	6,160606017E+01	7,060833219E+00	2,419391650E+04
15 260	103,31	6,170279776E+01	7,079193932E+00	2,426461660E+04
15 270	103,19	6,179965244E+01	7,097599121E+00	2,433550053E+04
15 280	103,06	6,189662436E+01	7,116048895E+00	2,440656873E+04
15 290	102,94	6,199371366E+01	7,134543360E+00	2,447782165E+04
15 300	102,81	6,209092047E+01	7,153082624E+00	2,454925975E+04
15 310	102,69	6,218824495E+01	7,171666795E+00	2,462088346E+04
15 320	102,56	6,228568723E+01	7,190295983E+00	2,469269323E+04
15 330	102,44	6,238324745E+01	7,208970294E+00	2,476468953E+04
15 340	102,31	6,248092575E+01	7,227689839E+00	2,483687279E+04
15 350	102,19	6,257872228E+01	7,246454726E+00	2,490924347E+04
15 360	102,07	6,267663718E+01	7,265265064E+00	2,498180204E+04
15 370	101,94	6,277467059E+01	7,284120964E+00	2,505454893E+04
15 380	101,82	6,287282265E+01	7,303022535E+00	2,512748461E+04
15 390	101,70	6,297109351E+01	7,321969888E+00	2,520060953E+04
15 400	101,58	6,306948330E+01	7,340963132E+00	2,527392416E+04
15 410	101,45	6,316799218E+01	7,360002379E+00	2,534742895E+04
15 420	101,33	6,326662027E+01	7,379087740E+00	2,542112436E+04
15 430	101,21	6,336536774E+01	7,398219325E+00	2,549501086E+04
15 440	101,08	6,346423471E+01	7,417397247E+00	2,556908890E+04
15 450	100,96	6,356322134E+01	7,436621617E+00	2,564335896E+04
15 460	100,84	6,366232776E+01	7,455892547E+00	2,571782149E+04
15 470	100,72	6,376155413E+01	7,475210150E+00	2,579247696E+04
15 480	100,60	6,386090058E+01	7,494574538E+00	2,586732585E+04
15 490	100,48	6,396036726E+01	7,513985823E+00	2,594236861E+04
15 500	100,35	6,405995432E+01	7,533444120E+00	2,601760572E+04
15 510	100,23	6,415966189E+01	7,552949542E+00	2,609303765E+04
15 520	100,11	6,425949012E+01	7,572502202E+00	2,616866487E+04
15 530	99,99	6,435943917E+01	7,592102214E+00	2,624448785E+04
15 540	99,87	6,445950916E+01	7,611749692E+00	2,632050707E+04
15 550	99,75	6,455970026E+01	7,631444751E+00	2,639672300E+04
15 560	99,63	6,466001259E+01	7,651187506E+00	2,647313612E+04

D(U)	U	T(U)	J(U)	A(U)
15 570	99,51	6,476044632E+01	7,670978072E+00	2,654974691E+04
15 580	99,39	6,486100158E+01	7,690816565E+00	2,662655585E+04
15 590	99,27	6,496167853E+01	7,710703099E+00	2,670356340E+04
15 600	99,15	6,506247730E+01	7,730637790E+00	2,678077007E+04
15 610	99,03	6,516339804E+01	7,750620756E+00	2,685817632E+04
15 620	98,91	6,526444090E+01	7,770652112E+00	2,693578264E+04
15 630	98,79	6,536560603E+01	7,790731975E+00	2,701358952E+04
15 640	98,67	6,546689358E+01	7,810860462E+00	2,709159745E+04
15 650	98,55	6,556830368E+01	7,831037691E+00	2,716980690E+04
15 660	98,43	6,566983650E+01	7,851263779E+00	2,724821836E+04
15 670	98,31	6,577149216E+01	7,871538843E+00	2,732683234E+04
15 680	98,19	6,587327083E+01	7,891863003E+00	2,740564930E+04
15 690	98,07	6,597517265E+01	7,912236376E+00	2,748466976E+04
15 700	97,96	6,607719777E+01	7,932659082E+00	2,756389420E+04
15 710	97,84	6,617934634E+01	7,953131238E+00	2,764332311E+04
15 720	97,72	6,628161850E+01	7,973652966E+00	2,772295699E+04
15 730	97,60	6,638401440E+01	7,994224383E+00	2,780279633E+04
15 740	97,48	6,648653420E+01	8,014845611E+00	2,788284164E+04
15 750	97,37	6,658917803E+01	8,035516769E+00	2,796309341E+04
15 760	97,25	6,669194606E+01	8,056237977E+00	2,804355214E+04
15 770	97,13	6,679483842E+01	8,077009357E+00	2,812421834E+04
15 780	97,01	6,689785527E+01	8,097831030E+00	2,820509250E+04
15 790	96,90	6,700099677E+01	8,118703116E+00	2,828617512E+04
15 800	96,78	6,710426304E+01	8,139625738E+00	2,836746673E+04
15 810	96,66	6,720765426E+01	8,160599017E+00	2,844896781E+04
15 820	96,54	6,731117056E+01	8,181623076E+00	2,853067888E+04
15 830	96,43	6,741481210E+01	8,202698037E+00	2,861260044E+04
15 840	96,31	6,751857903E+01	8,223824023E+00	2,869473301E+04
15 850	96,20	6,762247150E+01	8,245001156E+00	2,877707709E+04
15 860	96,08	6,772648966E+01	8,266229562E+00	2,885963320E+04
15 870	95,96	6,783063365E+01	8,287509362E+00	2,894240185E+04
15 880	95,85	6,793490364E+01	8,308840681E+00	2,902538356E+04
15 890	95,73	6,803929978E+01	8,330223644E+00	2,910857884E+04
15 900	95,62	6,814382221E+01	8,351658375E+00	2,919198821E+04
15 910	95,50	6,824847108E+01	8,373144999E+00	2,927561218E+04
15 920	95,38	6,835324655E+01	8,394683641E+00	2,935945128E+04
15 930	95,27	6,845814878E+01	8,416274426E+00	2,944350603E+04
15 940	95,15	6,856317790E+01	8,437917481E+00	2,952777694E+04
15 950	95,04	6,866833408E+01	8,459612931E+00	2,961226455E+04
15 960	94,92	6,877361747E+01	8,481360904E+00	2,969696938E+04