Large sum

Problem 13

Work out the first ten digits of the sum of the following one-hundred 50-digit numbers.

```
37107287533902102798797998220837590246510135740250
46376937677490009712648124896970078050417018260538
74324986199524741059474233309513058123726617309629
91942213363574161572522430563301811072406154908250
23067588207539346171171980310421047513778063246676
89261670696623633820136378418383684178734361726757
28112879812849979408065481931592621691275889832738
44274228917432520321923589422876764876702721893 18
47451445736001306439091167216856844588711603153276
70386486105843025439939619828917593665686757934951
62176457141856560629502157223196586755079324193331
64906352462741904929101432445813822663347944758178
92575867718337217661963751590579239728245598838407
58203565325353993990084026335689488301894586282278 28
80181199384826282014278194139940567587151170094390
35398664372827112653829987240784473053190104293586
86515506006295864861532075273371959191420517255829
71693888707715466499115593487603532921714970056938
54370070576826684624621495650076471787294438377604
53282654108756828443191190634694037855217779295145
36123272525000296071075082563816565671088525835072 1
45876576172410976447339110607218265236877223636045
17423706905851860660448207621209813287860733969412
81142660418086830619328460811191061556940512689692
51934325451728388641918047049293215058642563049483
62467221648435076201727918039944693004732956340691
15732444386908125794514089057706229429197107928209
55037687525678773091862540744969844508330393682126
18336384825330154686196124348767681297534375946515
80386287592878490201521685554828717201219257766954
78182833757999310361474035685644909552709786479758 1
16726320100436897842553539920931837441497806860984
48403098129077791799088218795327364475675590848030
87086987551392711854517078544161852424320693150332
59959406895756536782107074926966537676326235447210
69793950679652694742597709739166693763042633987085
41052684708299085211399427365734116182760315001271
65378607361501080857009149939512557028198746004375
35829035317434717326932123578154982629742552737307
94953759765105305946966067683156574377167401875275
88902802571733229619176668713819931811048770190271
25267680276078003013678680992526346401061632866526
36270218540497705856299465806362379931407462559 62
24074486908231174977792365466257246923322810917141
91430288197103288597806669760892938638285025333403
34413065578016127815921815005561868836468420090470
23053081172816430487623791969842487255036638784583
11487696932154902810424020138335124462181441773470
63783299490636259666498587618221225225512486764533
```

6772018697169854431241957240991395900895231005822
9554825530026352078153229679624948164195386821874
7608532713228572311042480345612486769706450799523 6
3777424253541129168427686553892620502491032657296 7
2370191327572567528565324825826546309220705859652 2
2979886027225833191312637514734199488953476574550 1
1849570145487928898485682772607771372140379887971 5
3829820378303147352772158034814451349137322665138 1
3482954382919991818027891652243102739225112286953 9
4095795306640523263253804410005965493915987959363 5
2974615218550237130764225512118369380358038858490 3
4169811622207297718615823667842468915799353296192 2
6246795719440126904387710727504810239089552359745 7
2318970677254791506150550495392297953090112996751 9
8618808822587531452958409925120382900940777077567 2
1130673970830472448381653387350234084564705807730 8
8295917476714036319800818712901187549131054712658 1
9762333104481838626951545633492636657289756340050 0
4284628018351707052783183942588214552122725125032 7
5512160354698120058176216521282765275169129689778 9
3223819573432933994643750190783694576588335239988 6
7550616496518477518073816883786109152735792970133 7
6217784275219262340194239963916804498399317331273 1
3292418570714734956691667468763466091503591467750 4
9951867143023521962889489010242332511691361962662 2
7326746080059154747183079839286853520694694454072 4
7684182252467441716151403642798227334805555621481 8
9714261791034259864720451689398942217982608807685 2
8778364618279934631376775430780936333018982642090
1084880252167467088321512018588354322381287695278 6
7132961247478246453863699300904931036361976387803 9
6218407357239979422340623539380833965132740801111 6
6662789198148808779794187687614423003098449085141 1
6066182629368283676474477923918033511098906979071 4
8578694408955299065364044742557608365997664579509 6
6602439640990538960712019821997604759949019723029 7
6491398268003297315603712004137790378556608508925 2
1673093931987275027546890690370753941304265231501 1
9480937724504879515095410092164586375471059843679 1
7863916702118749243199570064191796977759902830069 9
1536871371193661495281130587638027841075444973307 8
4078992311553556256114232242325503685442488917353
4488991150144064802036906806396067232219320414953 5
4150312888033953605329934036800697710650566631954
8123488067321014673905856855793458140362782270328 0
8261657077394832759223284594170652509451232523060 8
2291880205877731971983945018088072429661980811197
7715854250201654509041324580978688277894872185961 7
7210783843506918615543566288406225747369228450951 6
2084960398013400172393067166682355524525280460972 2
5350353422647252425087405407559178978126433033169 0