



Problema sss

Fișier de intrare **sss.in**
Fișier de ieșire **sss.out**

Se dă un număr N , și un șir de N numere naturale nenule.

Cerința 1

Determinați suma valorilor aflate pe ultimele K poziții în șir (unde K reprezintă valoarea celei mai din dreapta cifre nenule a primei valori din șir).

Cerința 2

Ne imaginăm împărțirea șirului în secvențe în următorul mod: prima secvență este formată din primele L elemente, a doua este formată din următoarele $L - 1$ elemente, a treia este formată din următoarele $L - 2$ elemente și așa mai departe, ultima secvență este formată dintr-un singur element și acesta **coincide cu ultimul element din șir**. Considerând suma valorilor fiecărei secvențe, să se determine cea mai mare dintre aceste sume.

Date intrare

Pe prima linie a fișierului **sss.in** se află două valori C și N separate printr-un spațiu. Pe linia a doua se află N numere naturale separate prin câte un spațiu. Pentru $C = 1$ se rezolvă doar cerința 1 iar pentru $C = 2$ se rezolvă doar cerința 2.

Date ieșire

Fișierul **sss.out** conține un singur număr care reprezintă valoarea calculată conform cerinței.

Restricții și precizări

- $1 \leq N \leq 100.000$
- Valorile din șir sunt numere naturale nenule ≤ 100.000 ;
- Se garantează că pentru testele în care $C = 1$ șirul are cel puțin K elemente;
- Se garantează că valoarea lui N permite descompunerea conform descrierii, pentru testele care au $C = 2$;
- Pentru teste în valoare de **51** de puncte avem $C=1$;
- Pentru **27** de puncte dintre testele în care $C=1$ primul număr din șir are o cifră;
- Pentru teste în valoare de **49** de puncte avem $C=2$;
- Pentru teste în valoare de **22** de puncte dintre cele care au $C=2$, valoarea lui N este mai mică sau egală cu 10.
- Denumirea problemei este o prescurtare de la “sume și secvențe”.



Exemple

sss.in	sss.out
1 6 120 4 21 5 31 6	37
2 10 1 4 2 1 3 6 1 6 5 3	11

Explicații

În primul exemplu ultima cifră nenulă a primului element din șir este 2. Suma ultimelor două valori din șir este 37.

În al doilea exemplu descompunerea se poate realiza în secvențe de lungimile 4, 3, 2 și 1. Sumele obținute pentru fiecare sunt: 8, 10, 11, 3.