

Joc de noroc – Cls. 9-10

2022

Enunț

Alexandrei îi plac foarte mult jocurile de noroc și cel mai mult îi place jocul “Ghicește M din N” – joc în care ea poate scrie pe o foaie M numere (M obligatoriu $< N$) din cele N numere care apar pe ecran. Condiția este ca suma numerelor să dea suma S și să fie cele mai mici numere din mulțimea data.

Cerință

Scrieți un program care, având numerele M, N și S – poate extrage cel mai mic șir ordonat crescător de M numere a căror sumă să fie S.

- Prin “cel mai mic” înțelegem șirul care, dintr-o mulțime de șiruri ordonate crescător, este primul șir.
 - În acest context, șirul 1 1 3 (cu suma 5) este “mai mic” decât șirul “1 2 2” (tot cu suma 5).
 - La fel, șirul 13 24 100 (cu suma 137) este “mai mic” decât șirul 24 26 87 (tot cu suma 137)
- Un număr poate fi folosit de mai multe ori în șirul rezultat.
- Dacă nu există soluție, atunci rezultatul trebuie să fie 0.
- Cele N numere sunt între 1 și 1000000.
- $1 < M, N < 1000$
- Timp maxim de execuție pe test: 0.3s

Date de intrare

În fișierul **joc.in** pe prima linie se află numerele M N și S separate printr-un spațiu. Apoi pe a doua linie se află mulțimea de N numere din joc, separate prin câte un spațiu.

Date de ieșire

În fișierul **joc.out** pe prima linie trebuie afișat șirul de M numere cu cele mai mici numere din mulțimea a căror sumă este S compus din cele mai mici numere din mulțime.

Exemple

joc.in	joc.out
6 3 13 1 2 3	1 1 2 3 3 3
6 3 19 1 2 3	0