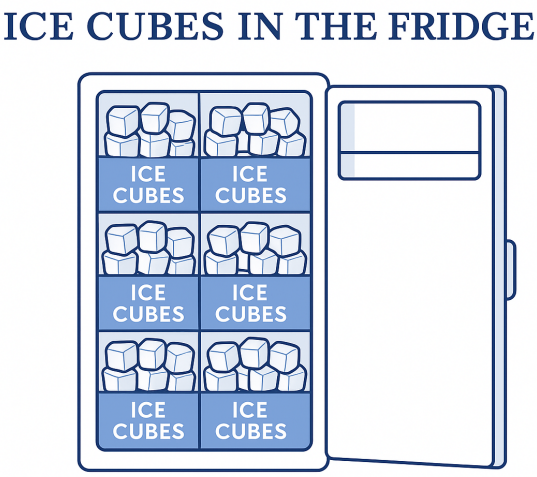
A szomjas pincér (icecubes-pp)

Egy étteremnek van egy hűtőszekrénye, amelynek N rekesze van, és minden rekeszben ismert, hogy hány jégkocka található. Érkezik egy pincér, és minden olyan rekeszből kivesz egy jégkockát, amelyben van legalább egy.

Hány jégkocka marad ezek után a hűtőszekrényben összesen?



1. ábra. Jégkockák a hűtőszekrényben.

☞ Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `icecubes.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

Bemenet

A bemenet a következőket tartalmazza:

- az első sorban egy egész szám van: N, a rekeszek száma.
- a következő sor N darab egész számot tartalmaz: $C_0, \ldots, C_{N-1}$ – az egyes rekeszekben található jégkockák számát.

Kimenet

A kimeneti fájl egyetlen egész számot tartalmazzon: ahány jégkocka összesen maradt a hűtőszekrényben, miután a pincér kivette a számára szükséges jégkockákat.

Korlátok

- $1 \leq N \leq 100\,000$.
- $0 \leq C_i \leq 10\,000$ minden $i = 0 \ldots N-1$-re.

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

- **0. Részfeladat** (0 pont) Példák.
- **1. Részfeladat** (20 pont) $N \leq 10$. $1 \leq C_i \leq 10\,000$ minden $i = 0 \ldots N-1$-re. (Minden rekeszben van kezdetben legalább egy jégkocka.)
- **2. Részfeladat** (30 pont) $N \leq 1000$.
- **3. Részfeladat** (50 pont) Nincs további megkötés.

Példák

input	output
5 0 3 1 0 5	6
3 1 1 1	0

Magyarázat

Az **első példában**, miután a pincér kivette a szükséges jégkockákat, a rekeszekben rendre $0, 2, 0, 0, 4$ jégkocka maradt, ami összesen $2 + 4 = 6$ darab.

A **második példában**, miután a pincér kivette a szükséges jégkockákat, a rekeszekben rendre $0, 0, 0$ jégkocka maradt, ami összesen 0 darab.