



Feladat Pseudocmp

Bemenet pseudocmp.in
Kimenet pseudocmp.out

Äles a következö házi feladatot kapta: „Adott egy természetes számokat tartalmazó A tömb, melynek N darab különbözö eleme van, számítsátok ki a tömb minden eleme esetén a számjegyek összegét”.

Miután befejezte a házifeladatot, észrevette, hogy több (i, j) indexpár is van, amelyre ha $A_i < A_j$ akkor $S_i > S_j$, ahol S_i az A_i elem számjegyeinek összege. Ezeket speciális indexpároknak fogja nevezni.

Követelmények

Tekintettel, hogy túl hamar fejezte be a házi feladatot, Äles két plusz feladatot kapott:

1. Nevezz meg két számot az A tömbböl, melyekre a nekik megfelelö indexek speciális indexpárt alkotnak.
2. Hány (i, j) speciális indexpárt tartalmaz az A sorozat?

Äles azt szeretné, hogy segítsetek neki.

Bemeneti adatok

A pseudocmp.in bemeneti állomány első sora tartalmaz két T és N természetes számot. A következö sorban található N darab természetes szám szóközzel elválasztva, Az A tömb elemeinek értékei. A T értéke a követelményt jelenti.

Kimeneti adatok

A pseudocmp.out kimeneti állomány első sora tartalmazni fog:

1. Ha $T = 1$, két x, y természetes számot, szóközzel elválasztva, ahol $x < y$ a választ jelenti az 1-es követelményre, ha van megoldás, illetve -1 , ha nincsen megoldás. Ha több megoldás is van, akkor ezek közül bármelyik el lesz fogadva.
2. Ha $T = 2$, egyetlen természetes számot, a választ a 2-es követelményre.

Korlátok

- $1 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq A_i \leq 1\,000\,000$, minden $1 \leq i \leq N$

#	Pontszám	Korlátok
1	15	$T = 1, N \leq 1000$
2	25	$T = 1, 1000 < N$
3	25	$T = 2, N \leq 1000$
4	35	$T = 2, 1000 < N$



Példák

pseudocmp.in	pseudocmp.out	Magyarázat
1 6 213 123 523 51 99 92	99 123	99 kisebb mint 123, 99 számjegyeinek összege 18, 123 számjegyeinek összege 6, $18 > 6$
2 6 213 123 523 51 99 92	6	A következő 6 indexpárról van szó: (5, 1) (5, 2) (5, 3) (6, 1) (6, 2) (6, 3)
1 5 6 5 2 1 3	-1	