



Problema Pseudocmp

Fișier de intrare `pseudocmp.in`
Fișier de ieșire `pseudocmp.out`

Àles a primit ca temă următoarea problemă: „Fiind dat un șir A cu N numere naturale distincte, să se calculeze suma cifrelor fiecărui element al șirului”.

După ce și-a terminat tema, acesta observă că sunt mai multe perechi de indici (i, j) pentru care dacă $A_i < A_j$ atunci $S_i > S_j$, unde S_i reprezintă suma cifrelor lui A_i . El le va numi pe acestea perechi speciale de indici.

Cerințe

Terminând prea repede tema, Àles primește o temă suplimentară cu două cerințe:

1. Determină două numere aflate în șirul A , pentru care indicii corespunzători formează o pereche specială.
2. Câte perechi speciale de indici (i, j) se găsesc în șirul A ?

Ajutați-l pe Àles să rezolve tema suplimentară.

Date de intrare

Pe prima linie a fișierului `pseudocmp.in` se găsesc două numere naturale: T și N . Pe următoarea linie se găsesc N numere naturale, separate printr-un spațiu, reprezentând valorile din șirul A . Numărul T reprezintă numărul cerinței.

Date de ieșire

Pe prima linie a fișierului `pseudocmp.out`:

1. Dacă $T = 1$, se găsesc două numere naturale x, y , cu $x < y$, separate printr-un spațiu, reprezentând răspunsul pentru cerința 1 dacă există soluție sau -1 , dacă nu există soluție. Dacă există mai multe soluții, se acceptă oricare dintre acestea.
2. Dacă $T = 2$, se găsește un singur număr natural, reprezentând răspunsul la cerința 2.

Restricții

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

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



Exemple

pseudocmp.in	pseudocmp.out	Explicații
1 6 213 123 523 51 99 92	99 123	99 este mai mic decât 123 iar suma cifrelor lui 99 este 18, suma cifrelor lui 123 este 6, $18 > 6$
2 6 213 123 523 51 99 92	6	Cele 6 perechi de indici sunt următoarele: (5, 1) (5, 2) (5, 3) (6, 1) (6, 2) (6, 3)
1 5 6 5 2 1 3	-1	