

Lövészverseny

Egy lövészversenyen a versenyzők egymás után versenyeznek. Az elsőnek induló nagyon izgul és szeretné tudni, hogy kik a hozzá hasonló képességűek (azaz minél kisebb az eltérés a pontszámaik között). Ezért a verseny során elkezdí összeírni, hogy ki jobb illetve rosszabb nála. Az azonos pontszámúak nem érdeklik.

Kik kerültek a listáira?

Készíts programot, amely megadja, hogy mely versenyzők voltak a verseny során az elsőnek induló versenyzőt közvetlenül megelőző, illetve követő helyen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a versenyzők száma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). A második sorban az egyes versenyzők pontszáma található ($1 \leq \text{pont}_i \leq 100\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon versenyzők számát kell írni, akik a verseny során az elsőnek induló versenyzőt közvetlenül megelőző helyen voltak! A második sorba ezen versenyzők sorszámai kerüljenek, növekvő sorrendben! A harmadik sorba azon versenyzők számát kell írni, akik a verseny során az elsőnek induló versenyzőt közvetlenül követő helyen voltak! A negyedik sorba ezen versenyzők sorszámai kerüljenek, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet

11
7 3 12 1 8 8 6 7 7 6 8

Kimenet

4
3 5 6 11
3
2 7 10

Magyarázat: A második rosszabb pontszám, a harmadik pedig jobb. A negyedik nem érdekli, mert sokkal rosszabb, az ötödik kell, mert kevésbé jó, mint a harmadik. ...

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB