

## Mintakeresés permutációban

Egy futóversenyen  $N$  futó indult, mindegyik kapott egy  $1$  és  $N$  közötti egyedi azonosító számot. A futókat egymás után indítják. Az indítás előtt kisorsolták az indítási sorrendet, azaz mindenki megkapta a rajtszámát.

Készíts programot, amely megad négy indulót indítási sorrendben, akik közül a harmadik azonosítója a legnagyobb a négy között, a negyediké pedig a legkisebb a négy között!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az indulók száma van ( $4 \leq N \leq 500\,000$ ). A második sorban indulási sorrendben szerepel az  $N$  induló azonosító száma ( $1 \leq S_i \leq N$ ,  $i \neq j \rightarrow S_i \neq S_j$ ).

### Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába négy olyan versenyző azonosítóját kell kiírni, akik közül az indítási sorrendben harmadik azonosítója a legnagyobb a négy között, a negyediké pedig a legkisebb a négy között! Ha nincs ilyen négy versenyző, akkor egyetlen  $0$  számot kell kiírni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet

6  
5 3 4 2 6 1

Kimenet

3 4 6 1

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a  $N \leq 500$