Sorozatok \*\*\*\*

# 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 ( $4 \le N \le 500\,000$ ). A második sorban indulási sorrendben szerepel az N induló azonosító száma ( $1 \le S_i \le N$ ,  $i \ne j \rightarrow S_i \ne S_j$ ).

#### 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

Kimenet
3 4 6 1

6

5 **3 4** 2 **6 1** 

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤500