

## Nyaklánc

Egy körbefűzött nyakláncon  $N$  darab ( $N$  páros), különböző értékű gyöngy van. A nyakláncot az  $i$ -edik gyöngy után elvághatjuk. Az egyes gyöngyök értéke a vágás helyétől vett kisebb távolsággal megszorozódik (a két közvetlen szomszéd értéke egyszeres, az eggyel távolabbiak kétszeres, a még eggyel távolabbiak háromszoros értékűek lesznek, és így tovább).

Készíts programot, amely megadja, hogy hol vágjuk el a nyakláncot, hogy az összérték a lehető legnagyobb legyen!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a gyöngyök száma ( $4 \leq N \leq 1\,000\,000$ ) van. A következő  $N$  sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, közülük az  $i$ -edik az  $i$ -edik gyöngy értéke ( $1 \leq \text{érték}_i \leq 100$ ).

### Kimenet

A standard kimenet első sorába annak a gyöngynek a sorszámát kell írni, amely után elvágva a nyakláncot, a gyöngyök összértéke a lehető legnagyobb lesz! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

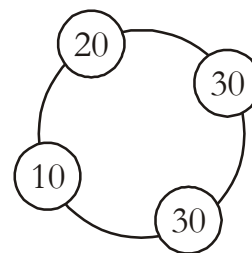
### Példa

Bemenet

4  
30  
30  
10  
20

Kimenet

3



### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB