

Freskó a sziklafalon

Festők a hegyekben találtak egy hatalmas függőleges sziklafalat. Elhatározták, hogy festenek rá egy téglalap alakú freskót, 1 méter vastagságú szegéllyel.

Írj programot, amely megadja a legnagyobb készíthető téglalap alakú freskó méretét, a szegélyek nélkül!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a magasság mérések száma van a falon ($1 \leq N \leq 10\,000$). A második sorban az egyes magassági értékek vannak ($1 \leq M_i \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legnagyobb készíthető téglalap alakú freskó méretét kell írni, a szegélyek nélkül!

Példa

Bemenet

9
4 6 6 2 4 4 5 4 4

A mellékelt ábrán szürke a szikla, sárga a freskó, barna a kerete.

Kimenet

6

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A tesztek 30%-ában $N \leq 100$.