

Ablak az óceánra

Egy tenger alatti lakóház egy nagy téglalap alakú ablakot szeretnének építeni, hogy a lakók csodálhassák az óceán világát. Bár a lakóház alja vízszintes, a tengerfenék ehhez képest lehet egyes helyeken mélyebben. Olyan ablakot szeretnének készíteni, amelyből csak a víz látszik, de a lehető legnagyobb legyen! Az ablak felső széle a tengerszint alatt 1 méterrel legyen!

Írj programot, amely megadja a legnagyobb készíthető téglalap alakú ablak méretét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tengerfenék mélység méréseinek száma van ($1 \leq N \leq 10\,000$). A második sorban az egyes mélységi értékek vannak ($1 \leq M_i \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legnagyobb készíthető téglalap alakú ablak méretét kell írni!

Példa

Bemenet

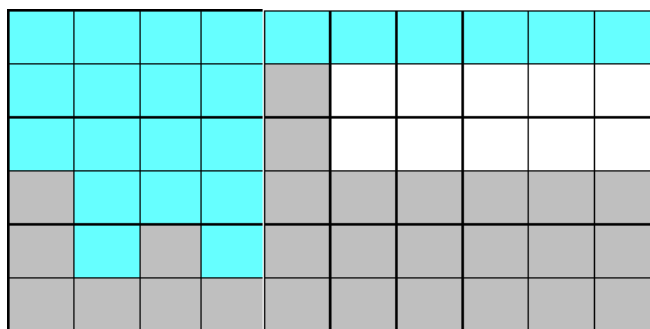
10

3 5 4 5 1 3 3 3 3 3

A mellékelt ábrán szürke a szikla, kék a tenger, fehér az ablak.

Kimenet

10



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A tesztek 30%-ában $N \leq 100$.