

## Árvizek folyón

Egy folyón  $N$  helyen mérik a vízállást, amit egy referenciamagassághoz képest centiméterben adnak meg. Elsőfokú árvízvédelmi készültséget kell elrendelni, ha a magasság meghaladja a 800 centimétert, másodfokút, ha meghaladja a 900 centimétert és harmadfokút, ha meghaladja az 10 métert. Folyószakasznak nevezzük a leghosszabb egymás mellett levő egyforma tulajdonságú mérésekből álló sorozatokat. Árvíznek nevezzük azt a szakaszt, ahol minden hely legalább elsőfokú készültségű.

Készíts programot, amely megadja a legmagasabb vízállást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ( $0 \leq A_i \leq 3000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legmagasabb vízállás értékét kell írni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
---------	---------

7	850
---	-----

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

