

## Konténerhelyek

$N$  különböző méretű konténer van egy sorban. A konténerek méretei 1 és  $N$  közötti egész számok. Egy lépésben adott helyről az ott lévőket egyben át lehet rakni valamelyik szomszédos helyre, ha az üres, vagy az ott lévő legfelső konténere eggyel nagyobb, mint az átrakandók alsója.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy mennyi a lehető legtöbb hely, amit fel lehet szabadítani átpakolással.

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a konténerek száma van ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ). A második sorban  $N$  különböző egész szám van egy-egy szóközzel elválasztva, egy-egy konténer mérete ( $1 \leq M_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a felszabadítható helyek maximális számát kell írni!

### Példa

bemenet	kimenet
8	7
1 8 2 4 3 6 7 5	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $N \leq 100$ .