

## Munkagépek

Egy vállalkozás egynapos munkákat vállal, minden munka elvégzéséhez egy munkagépre van szükség. Minden munkának van határideje, mindet el kell végezni a határidejére.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy a munkák határidőre elvégzéséhez minimálisan hány munkagépre van szükség!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a munkák száma van ( $2 \leq N \leq 1\,000\,000$ ). A következő sorban az  $N$  munka határideje van ( $1 \leq H_i \leq 100\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összes munka határidőre elvégzéséhez szükséges munkagépek számát kell írni!

### Példa

bemenet	kimenet
10	3
2 3 2 3 2 9 4 4 4 4	

### Korlátok

Időlimit: 0.15 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $N \leq 100$ .