

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 $N \leq 100$.