

Pakolás

Egymás mellé N darab ládat helyezünk el, különböző méretűeket. Tetszőleges üres láda megfogható és behelyezhető valamely, tőle balra vagy jobbra elhelyezkedő nagyobb ládába, ha köztük nincs másik láda. Ha például balról jobbra haladva a ládák mérete rendre 1, 3, 2, akkor először a 2 méretűt rakjuk a 3 méretűbe, majd az 1 méretűt beletehetjük; de ha először az 1-et tesszük a 3-asba, akkor a 2-est már nem tehetjük bele. Az a cél, hogy a pakolás végén a ládákat a lehető legkevesebb ládába pakoljuk be.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány ládába lehet összepakolni a bemeneti ládasort!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a ládák N ($1 \leq N \leq 10000$) száma van. A második sor pontosan N különböző pozitív egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva, a ládák méreteit balról jobbra sorrendben. A legnagyobb láda mérete N .

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába egy egész számot kell írni, ahány ládába a ládasor bepakolható!

Példa

Bemenet

8

3 4 7 2 1 5 8 6

Kimenet

2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 50%-ában $N \leq 100$