Mohó algoritmusok ***

Ládapakolás

Egy raktárban egyetlen hosszú sorban ládák vannak. Minden láda kocka alakú, de méretük különböző lehet. A ládák egymásra rakásával akarnak helyet felszabadítani. A biztonsági előírás szerint több ládát is lehet egymásra rakni, de minden ládát csak nálánál nagyobbra lehet helyezni. Továbbá, az i-edik helyen lévő ládát csak akkor lehet rárakni a j-edik helyen lévő torony tetejére, ha az i-edik és j-edik helyek között már nincs láda (j lehet akár kisebb, akár nagyobb, mint i). Minden ládát legfeljebb egyszer lehet mozgatni.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány toronyba lehet a ládákat összepakolni!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a ládák száma van (2≤N≤30 000). A második sor pontosan N pozitív egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva, a ládák méretét (1 és 30 000 közötti értékek).

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sora egy egész számot tartalmazzon, azt a legkisebb M számot, hogy a bementben megadott ládasor összepakolható M számú toronyba!

2

Példa

Bemenet Kimenet

10

1 2 4 6 7 5 3 2 5 3

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB