
Caixes

X93636_ca

Tenim els pesos de diferents mercaderies en una llista de mida N . Cal posar aquests pesos en caixes de capacitat màxima C , però cal posar-los en l'ordre en què es troben a la llista, tenint en compte que no podem dividir el pes de les mercaderies, i que, a més, no podem superar la capacitat màxima de les caixes (que serà C per a totes les caixes).

Feu la funció

`caixes(v, c)`

tal que, donat una llista v de mida $N > 0$, amb enters positius més grans que zero que representen els pesos de diferents mercaderies, retorni el nombre de caixes **mínim** que cal fer servir per a encabir-hi totes les mercaderies **en l'ordre en què es troben a la llista**, començant per la primera posició.

Tingueu en compte que no hi haurà cap pes que no pugui cabre en una caixa, dit altrament, C serà més gran o igual que el màxim de v .

Per exemple, si tenim que $v = [4, 1, 2, 3]$ i $C = 4$, llavors a la primera caixa hi podrem posar el pes 4, a la segona hi podrem posar els pesos 1 i 2, i a la tercera, hi podrem posar el pes 3.

Observació

Només cal que enviïs el fitxer amb la funció (i les funcions auxiliars que hagi fet) que et demanem i prou en un sol fitxer que es digui `solution.py`.

El fitxer `main.py` et pot servir per a fer la teva solució, però **no n'has d'enviar el contingut**.

Entrada

Un enter positiu corresponent a la capacitat màxima de les capses i una llista v d'enters positius, amb, almenys, un element.

Sortida

El nombre mínim de caixes que calen per a encabir-hi els pesos de les mercaderies de la llista v posant-les seguint l'ordre en què són a la llista v .

Exemple d'entrada 1

```
4
4 1 2 3
```

Exemple de sortida 1

```
3
```

Exemple d'entrada 2

```
8
2 1 3 4 6 2 3
```

Exemple de sortida 2

```
4
```

Informació del problema

Autor : INFO.

Generació : 2021-01-07 16:41:40

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>