
Pes Màxim

X15829_ca

Fes la funció `pes_maxim(V, M)` tal que, donats un vector V de mida $N > 1$ i un enter $1 \leq M < N$, torni la suma dels M valors més grans del vector V . El vector V pot contenir repetits, i no ha d'estar necessàriament ordenat.

Per exemple, si tenim que $M = 3$ i $V = [3 \ 5 \ 1 \ 5 \ 2 \ 3 \ 2]$, llavors tenim que la funció ha de tornar 13, ja que és la suma dels 3 valors més grans del vector: $5 + 5 + 3 = 13$.

Si $M = 5$ llavors hauria de tornar $5 + 5 + 3 + 3 + 2 = 18$.

Aquest problema es pot resoldre de diferents maneres. Per exemple, podeu tenir un vector on aneu desant els màxims del vector v i anar-los eliminant del vector original. Una altra manera pot ser calcular el màxim del vector, eliminar-lo del vector (o *marcar-lo* de manera que deixi de ser un màxim) i acumular-lo en una variable que faci de sumatori. Si feu una cosa així, penseu que si el màxim és el valor 5 (posem per cas) llavors no heu d'eliminar tots els cinc del vector, sinó només un d'ells.

Observació

Només cal que enviïs el fitxer amb la funció (i les funcions auxiliars que hagi fet) que et demanem i prou. El fitxer `main.R` et pot servir per a fer la teva solució, però no cal que n'enviïs el contingut.

Entrada

Un vector V d'enters positius i un enter $1 \leq M < \text{length}(V)$.

Sortida

La suma dels M enters més grans del vector V .

Exemple d'entrada 1

```
7
3 5 1 5 2 3 2
3
```

Exemple de sortida 1

```
13
```

Exemple d'entrada 2

```
7
3 5 1 5 2 3 2
5
```

Exemple de sortida 2

```
18
```

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-11-06 18:13:24

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>