

---

## Suma Màxima

X84887\_ca

---

Un **subvector** d'un vector  $V$  és un tros del vector que va d'una posició  $i$  a una posició  $j$  (on  $i \leq j$ ) i que conté els elements  $V[i]$ ,  $V[i+1]$ ,  $V[i+2]$ ,  $\dots$ ,  $V[j]$ . Un subvector pot tenir una sola posició ( $i = j$ ). La **suma** d'un subvector és la suma de tots els elements que conté.

Feu la funció `sumamaxima(V)` tal que, donat un vector  $V$  que conté enters (positius i negatius), torni les posicions  $(i, j)$  del subvector de  $V$  amb la suma màxima.

Per exemple, si el vector és  $[1, -3, 2, -1, 7, -4, 8]$ , la funció torna  $(3, 7)$ , ja que el subvector que té la suma més gran va de l'element 3 al 7 (no hi ha cap subvector tal que els seus elements sumin més que 12).

Si tenim el vector  $[1, -3, 2, -1, 7, -4]$ , tornarà  $(3, 5)$ , ja que la suma més gran la conté el subvector que va de la posició 3 a la posició 5.

En cas de subvectors amb la mateixa suma màxima, cal tornar-ne la primera.

### 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  $V$  que conté enters (positius i negatius).

### Sortida

Un vector amb les posicions  $(i, j)$  del subvector de  $V$  amb la suma màxima. En cas de subvectors amb la mateixa suma màxima, cal tornar-ne la primera.

#### Exemple d'entrada 1

```
7
1 -3 2 -1 7 -4 8
```

#### Exemple de sortida 1

```
3 7
```

#### Exemple d'entrada 2

```
6
1 -3 2 -1 7 -4
```

#### Exemple de sortida 2

```
3 5
```

### Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-08-07 18:57:37

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>