

---

## Suma Bicreixent

X44561\_ca

---

Una seqüència és **bicreixent** si és la concatenació de dues seqüències creixents, tals que l'últim element de la primera seqüència és més gran que el primer element de la segona seqüència. És a dir, la seqüència

$$S = \{s_1, s_2, s_3, \dots, s_N\}$$

és bicreixent si i només si:

1. Hi ha un subíndex  $m$  tal que  $2 \leq m \leq N - 1$  i  $s_{m-1} > s_m$ .
2. Per a tots els subíndexos  $i$  tal que  $2 \leq i \leq N$  i  $i \neq m$ , es compleix que  $s_{i-1} \leq s_i$ .

Sigui  $V$  un vector que conté una seqüència **bicreixent**. Podem veure aquest vector com la concatenació de dos vectors creixents  $V1$  i  $V2$  tals que  $V1[\text{len}(V1) - 1] > V2[0]$ .

Feu la funció `suma_bicreixent(V)` tal que, donat un vector  $V$  que conté una seqüència bicreixent (és a dir, no cal que ho comproveu, sempre serà bicreixent), torni `True` si i només si la suma de tots dos vectors *creixents* de què es compona el vector  $V$  és igual. Per exemple, si el vector és:

$$V = 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 1 \ 4 \ 5$$

la funció torna `True` ja que la suma de  $[1, 2, 3, 4]$  és igual a la suma de  $[1, 4, 5]$ , mentre que si el vector és

$$V = 1 \ 3 \ 15 \ 26 \ 1 \ 3 \ 6$$

tornarà `False`, ja que la suma de  $[1, 3, 15, 26]$  és diferent a la suma de  $[1, 3, 6]$

### Entrada

Un vector  $V$  d'enters amb una seqüència bicreixent.

### Sortida

`True` si i només si la suma de tots dos vectors *creixents* de què es compona el vector  $V$  és igual.

#### Exemple d'entrada 1

1 2 3 4 1 4 5

#### Exemple d'entrada 2

1 3 15 26 1 3 6

#### Exemple de sortida 1

True

#### Exemple de sortida 2

False

### Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2020-10-10 17:58:57

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>