
Suma Bicreixent

X59595_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 $V1[\text{len}(V1)] > V2[1]$.

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

```
7
1 2 3 4 1 4 5
```

Exemple de sortida 1

```
TRUE
```

Exemple d'entrada 2

```
7
1 3 15 26 1 3 6
```

Exemple de sortida 2

```
FALSE
```

Informació del problema

Autoria: Jaume Baixeries

Generació: 2026-01-25T18:25:10.452Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>