
Suma de segmentos

X58295_es

Diseñad una función $\text{suma_seg}(f, n)$ que dada una lista f de números y un entero no negativo n retorna un booleano y un entero. El booleano será *True* cuando alguna suma de un segmento inicial de f supera a n . En este caso el entero a devolver será la posición más pequeña que define un segmento inicial con esta propiedad. Cuando las sumas de todos los segmentos iniciales no superan a n la función devolverá el booleano *False* y el entero -1 .

Para la lista $f = [1, -2, 3, 4, 5, 6]$ y $n = 10$, el segmento inicial definido por la cuarta posición tiene como suma $1 - 2 + 3 + 4 + 5 = 11$ y no es posible elegir una posición anterior a esta cuya suma supere a n . En este caso el resultado de la función será $(\text{True}, 4)$

Ejemplo de sesión

```
>>> suma_seg([1, -2, 3, 4, 5, 6], 10)
(True, 4)
>>> suma_seg([1, 3, 1, -2, 0, 1], 12)
(False, -1)
>>> suma_seg([1, -1], 1)
(False, -1)
>>> suma_seg([-1, 1], 0)
(False, -1)
>>> suma_seg([1, -1], 0)
(True, 0)
>>> suma_seg([3], 2)
(True, 0)
>>> suma_seg([], 0)
(False, -1)
```

Información del problema

Autor : InfBesos

Generación : 2020-09-25 08:39:32

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>