
Cerca dicotòmica

P81966_ca

Feu una funció recursiva eficient que retorni la posició on es troba x dins del subvector $v[esq..dre]$. Si x no pertany a $v[esq..dre]$ o si $esq > dre$, cal retornar -1.

Precondició

El vector v està ordenat de forma estrictament creixent. A més, es té $0 \leq esq \leq \text{mida de } v$ i $-1 \leq dre < \text{mida de } v$.

Interfície

| | |
|--------|---|
| C++ | <code>int posicio (double x, const vector<double>& v, int esq, int dre);</code> |
| C | <code>int posicio (double x, double v[], int esq, int dre);</code> |
| Java | <code>public static int posicio (double x, double[] v, int esq, int dre);</code> |
| Python | <code>posicio (x, v, esq, dre) # returns int</code> |
| MyPy | <code>posicio (x: float, v: list [float], esq: int, dre: int) → int</code> |

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2023-07-14 18:21:03

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>