
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

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:56:01.096Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>