
Reducció de díigits**P96965_ca**

Feu una funció que, donat un natural x , retorni la reducció dels seus díigits.

Interfície

C++	int <i>reduccio_digits</i> (int x);
C	int <i>reduccio_digits</i> (int x);
Java	public static int <i>reduccioDigits</i> (int x);
Python	<i>reduccio_digits</i> (x) # returns int <i>reduccio_digits</i> (x : int) \rightarrow int

En aquest exercici, direm que reduir els díigits d'un nombre consisteix a calcular la suma dels seus díigits. Si la suma és un dígit, aquest ja és el resultat. Altrament, es torna a aplicar el mateix procés a la suma obtinguda, fins a tenir un sol dígit.

Resoleu aquest problema utilitzant la funció recursiva que retorna la suma dels díigits d'un natural x .

Interfície

C++	int <i>suma_digits</i> (int x);
C	int <i>suma_digits</i> (int x);
Java	public static int <i>sumaDigits</i> (int x);
Python	<i>suma_digits</i> (x) # returns int <i>suma_digits</i> (x : int) \rightarrow int

Precondició

x és un natural.

Observació

Encara que hi ha un truc matemàtic per resoldre aquest problema més ràpidament que sumant díigits, no el feu servir aquí.

Observació

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

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2025-05-14 10:54:41

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>