
Reducció de dígit

P96965_ca

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

Interfície

```
C++      int reduccio_digits (int x);
C        int reduccio_digits (int x);
Java     public static int reduccioDigits (int x);
Python   reduccio_digits (x) # returns int
         reduccio_digits (x: int) → int
```

En aquest exercici, direm que reduir els dígit d'un nombre consisteix a calcular la suma dels seus dígit. 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 dígit d'un natural x .

Interfície

```
C++      int suma_digits (int x);
C        int suma_digits (int x);
Java     public static int sumaDigits(int x);
Python   suma_digits (x) # returns int
         suma_digits (x: int) → int
```

Precondició

x és un natural.

Observació

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

Observació

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

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-05-03 09:48:06

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>