

---

## Reducció de díigits

P96965\_ca

---

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

### Interfície

C++	<b>int</b> <i>reduccio_digits</i> ( <b>int</b> $x$ );
C	<b>int</b> <i>reduccio_digits</i> ( <b>int</b> $x$ );
Java	<b>public static int</b> <i>reduccioDigits</i> ( <b>int</b> $x$ );
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++	<b>int</b> <i>suma_digits</i> ( <b>int</b> $x$ );
C	<b>int</b> <i>suma_digits</i> ( <b>int</b> $x$ );
Java	<b>public static int</b> <i>sumaDigits</i> ( <b>int</b> $x$ );
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 : 2016-12-14 12:11:58

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>