
Múltiples de tres**P61930_ca**

Una propietat matemàtica ben coneguda diu que un natural és múltiple de tres si i només si la suma dels seus dígitos també és múltiple de tres. Per exemple, la suma dels dígitos de 8472 és $8 + 4 + 7 + 2 = 21$, el qual és múltiple de tres. Per tant, 8472 també és múltiple de tres.

Feu una funció recursiva que indiqui si el natural estrictament positiu n és múltiple de tres o no.

Interfície

C++	bool <i>es_multiple_3</i> (int n);
C	int <i>es_multiple_3</i> (int n);
Java	public static boolean <i>esMultiple3</i> (int n);
Python	<i>es_multiple_3</i> (n) # returns bool <i>es_multiple_3</i> (n : int) \rightarrow bool

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

Interfície

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

Observació

Aquí, només podeu usar les operacions de divisió i mòdul amb el nombre 10. Altrament, aquest exercici seria totalment trivial!

Observació

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

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2016-12-14 12:12:30

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>