
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 es_multiple_3 (int n);
C      int es_multiple_3 (int n);
Java   public static boolean esMultiple3(int n);
Python es_multiple_3 (n) # returns bool
       es_multiple_3 (n: int) → bool
```

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

Interfície

```
C++    int suma_digits (int n);
C      int suma_digits (int n);
Java   public static int sumaDigits(int n);
Python suma_digits (n) # returns int
       suma_digits (n: int) → 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 : 2024-05-02 20:40:32

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>