

---

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

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

**Interfície**

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

**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**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:11:14.823Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>