

---

**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**

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T12:13:11.058Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>