

---

## Generadors

P45231\_ca

---

Es demana els codis de diversos generadors (funcions que poden ser continuades generant una seqüència de resultats). Seguiu el format dels exemples que es mostren a sota.

1. Escriviu un generador `@fibs()` per als nombres de la sèrie de Fibonacci.
2. Escriviu un generador `@roots(x)` per als nombres del desenvolupament de Taylor per calcular l'arrel quadrada d'un real  $x \geq 0$ :

$$\begin{aligned} f_1(x) &= x, \\ f_n(x) &= \frac{1}{2} \left( f_{n-1}(x) + \frac{x}{f_{n-1}(x)} \right). \end{aligned}$$

3. Escriviu un generador `@primes()` per als nombres primers.
4. Escriviu un generador `@hammings()` per als nombres de Hamming. Els nombres de Hamming són aquells que només tenen 2, 3 i 5 com a divisors primers.

## Puntuació

Tots els apartats valen 25 punts.

## Informació del problema

Autoria: Gerard Escudero i Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T11:17:41.626Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>