
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

Autor : Gerard Escudero i Jordi Petit

Generació : 2024-05-02 17:50:14

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>