

## Haskell — Càlculs (1)

P13133\_ca

Aquests problemes es troben inspirats en alguns dels problemes de Project Euler que podeu trobar a <https://projecteuler.net>.

- Feu una funció `sumMultiples35 :: Integer → Integer` que, donat un natural  $n$ , retorni la suma de tots els múltiples de 3 o de 5 per sota de  $n$ .
- Feu una funció `fibonacci :: Int → Integer` que, donat un natural  $n$ , retorni l' $n$ -èsim element de la sèrie de Fibonacci.
- Feu una funció `sumEvenFibonacci :: Integer → Integer` que, donat un natural  $n$ , retorni la suma de tots els elements parells inferiors a  $n$  de la sèrie de Fibonacci.
- Feu una funció `largestPrimeFactor :: Int → Int` que, donat un natural  $n \geq 1$ , retorna el factor primer més gran de  $n$ .
- Feu una funció `isPalindromic :: Integer → Bool` que, donat un natural  $n$ , retorni si  $n$  és palindròmic, és a dir, si  $n$  es llegeix igual del dret que del revés.

### Puntuació

- |  |          |
|--|----------|
| • <b>test-1a:</b> Funció <code>sumMultiples35</code> per $n \leq 1000$ . | 10 Punts |
| • <b>test-1b:</b> Funció <code>sumMultiples35</code> per $n$ gran.       | 10 Punts |
| • <b>test-2a:</b> Funció <code>fibonacci</code> per $n \leq 20$ .        | 10 Punts |
| • <b>test-2b:</b> Funció <code>fibonacci</code> per $n$ gran.            | 10 Punts |
| • <b>test-3:</b> Funció <code>sumEvenFibonacci</code> .                  | 20 Punts |
| • <b>test-4:</b> Funció <code>largestPrimeFactor</code> .                | 20 Punts |
| • <b>test-5:</b> Funció <code>isPalindromic</code> .                     | 20 Punts |

### Exemple d'entrada 1

```
sumMultiples35 10
fibonacci 10
sumEvenFibonacci 10
largestPrimeFactor 13195
isPalindromic 9062609
```

### Exemple de sortida 1

```
23
55
10
29
True
```

### Informació del problema

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-02-03T17:00:14.910Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>