
Python — Funcions amb nombres**P84591_ca**

En aquest problema heu d'implementar una sèrie de funcions en Python. No cal que pregunteu si podeu fer servir funcions auxiliars, és evident que sí; però millor que les definiu dins de les funcions que les utilitzen.

1. Feu una funció `@absValue(x)@` que, donat un nombre, retorni el seu valor absolut.
2. Feu una funció `@power(x, p)@` que, donats un nombre x i un natural p , retorni x elevat a p , és a dir, x^p .
3. Feu una funció `@isPrime(x)@` que, donat un natural, retorni un booleà indicant si aquest és primer o no.
4. Feu una funció `@slowFib(n)@` que retorni l' n -èsim element de la sèrie de Fibonacci tot utilitzant l'algorisme recursiu que la defineix ($f(0) = 0, f(1) = 1, f(n) = f(n - 1) + f(n - 2)$ per $n \geq 2$).
5. Feu una funció `@quickFib(n)@` que retorni l' n -èsim element de la sèrie de Fibonacci tot utilitzant un algorisme més eficient.

Puntuació

Cada funció puntua 20 punts.

Exemple de sessió

```
>>> absValue(-666)
666
>>> power(2, 3)
8
>>> isPrime(17)
True
>>> slowFib(5)
5
>>> quickFib(40)
102334155
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T12:03:05.402Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>