
Clojure — Funcions amb nombres**U28436_ca**

En aquest problema heu d'implementar una sèrie de funcions en Clojure. No cal que pregunteu si podeu fer servir funcions auxiliars, és evident que sí.

1. Feu una funció *abs-value* que, donat un enter, retorni el seu valor absolut.
2. Feu una funció recursiva *power1* que, donats un enter x i un natural p , retorni x elevat a p , és a dir, x^p .
3. Feu una funció *power2* (amb *loop* i *recur*) que, donats un enter x i un natural p , retorni x elevat a p , és a dir, x^p . Per solucionar
4. Feu una funció *prime?* que, donat un natural, indiqui si aquest és primer o no.

Observacions

Per resoldre aquest problema no podeu utilitzar les funcions que ja incorpora Clojure com la del valor absolut o la potència.

Puntuació

Cada funció puntua 25 punts.

Exemple d'entrada

```
(abs-value -666)
(power1 2 3)
(power2 2 3)
(prime? 17)
```

Exemple de sortida

```
666
8
8
true
```

Informació del problema

Autoria: Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero

Generació: 2026-09-04T10:20:58.147Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>