
Closure — Funcions amb nombres**U28436_ca**

En aquest problema heu d'implementar una sèrie de funcions en Closure. 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 Closure com la del valor absolut o la potència.

Puntuació

Cada funció puntuва 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

Autor : Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero

Generació : 2024-12-20 18:18:06

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>