
Clojure — Ús de funcions d'ordre superior

W86002_ca

Feu les funcions següents utilitzant funcions d'ordre superior (i altres funcions predefinides) de Clojure i sense utilitzar recursivitat.

1. Feu una funció *eq1* que indiqui si dues llistes d'enters són iguals.
2. Feu una funció *prod-of-evens* que multiplica tots el nombres parells d'una llista d'enters.
3. Feu una funció *my-reverse* que inverteix els elements d'una llista d'enters.
4. Feu una funció *scalar-product* que calculi el producte escalar de dues llistes de reals de la mateixa mida.
5. Feu una funció *count-in* que, donada una llista de llistes d'elements ℓ i un element x ens torna la llista que indica quants cops apareix x en cada llista de ℓ .
6. Feu una funció *first-word* que, donat un string amb blancs i caràcters alfabètics), en retorna la primera paraula.

Puntuació

Cada funció puntua 16 o 17 punts.

Exemple d'entrada

```
(eq1 '(1 2 3) '(1 2 3))
(eq1 '(1 2 3) '(3 2 1))
(eq1 '(1 2 3) '(1 2 3 4))
(prod-of-evens '(2 10 5))
(scalar-product '(2.0 1.0) '(3.0 2.0))
(count-in '((3 2 3) (3) ()) (2 2)) 3
(first-word " Volem pa amb oli ")
```

Exemple de sortida

```
true
false
false
20
8.0
(2 1 0 0)
Volem
```

Informació del problema

Autor : Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero

Generació : 2024-12-20 18:21:45

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>