
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 *eql* 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

```
(eql '(1 2 3) '(1 2 3))
(eql '(1 2 3) '(3 2 1))
(eql '(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

Autoria: Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero

Generació: 2026-09-04T10:55:18.502Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>