

---

**Clojure — Funcions d'ordre superior 1****U86019\_ca**

---

En aquest problema heu d'implementar una sèrie de funcions en Clojure utilitzant només funcions d'ordres superior.

1. Feu una funció  $f1$  que, donada una llista d'enters, filtri els nombres parells, multipliqui cada nombre per 2 i després sumi tots els elements.
2. Feu una funció  $f2$  que prengui un vector d'enters, elimini els negatius, prengui els tres primers nombres i multipliqui cadascun per 10.
3. Feu una funció  $f3$  que rebi una llista de nombres, elimini els nombres més petits que 5, multipliqui els resultants per 3 i els ordeni en ordre descendent.
4. Feu una funció  $f4$  que prengui una llista de nombres, elimini aquells que siguin múltiples de 3, prengui els primers 5 resultats i els elevi al quadrat.

**Exemple d'entrada**

```
(f1 '(2 1 3 4))  
(f2 [2 -1 1 3 -2 4 -3 5])  
(f3 '(2 6 1 3 8 4 -3 5))  
(f4 '(2 6 1 3 8 4 -3 5 7))
```

**Exemple de sortida**

```
12  
(20 10 30)  
(40 30 25)  
(4 1 64 16 25)
```

**Informació del problema**

Autor : Gerard Escudero

Generació : 2025-08-28 14:21:06

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>