

---

**Clojure — Exercici de fold/reduce****Y93083\_ca**

---

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

1. Feu una funció *power* que, donats un enter  $x$  i un natural  $p$ , retorni  $x$  elevat a  $p$ , és a dir,  $x^p$ .
2. Feu una funció *my-count* que, donada una llista d'enters, calculi la seva mida.
3. Feu una funció *average* que, donada una llista d'enters no buida, calculi la seva mitjana.
4. Feu una funció *build-palindrome* que, donada una llista, retorni el palíndrom que comença amb la llista invertida.
5. Feu una funció *odds-n-evens* que, donada una llista d'enters, retorni dues llistes (en un altre llista), una que conté els parells i una que conté els senars, en el mateix ordre relatiu que a l'original.
6. Feu una funció *remove-list* que donada una llista d'enters  $x$  i una llista d'enters  $y$ , retorna la llista  $x$  havent eliminat totes les ocurrences dels elements en  $y$ .

**Observacions**

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

**Exemple d'entrada**

```
(power 2 3)
(my-count '(2 1 3))
(average '(2 1 3))
(build-palindrome '(2 1 3))
(odds-n-evens '(1 2 3))
(remove-list '(1 2 3 4) '(1 2))
```

**Exemple de sortida**

```
8
3
2
(3 1 2 2 1 3)
((1 3) (2))
(3 4)
```

**Informació del problema**

Autor : Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero

Generació : 2025-08-28 13:57:48

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>