

## Clojures — Funcions amb llistes 2

(vanilla draft)

En aquest problema heu d'implementar una sèrie de funcions sobre llistes en Clojure.

1. Feu una funció *build-palindrome* que, donada una llista, retorni el palíndrom que comença amb la llista invertida.
2. 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 ocurrències dels elements en  $y$ .
3. 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.
4. Feu una funció *prime-divisors* que retorni la llista de divisors primers d'un enter estrictament positiu.

### Puntuació

Cada funció puntua 25 punts.

#### Exemple d'entrada

```
(build-palindrome '(2 4 6))  
(remove-list '(1 4 5 3 4 5 1 2) '(2 4))  
(odds-n-evens '(1 4 5 3 4 5 1 2 7 4 2))  
(prime-divisors 255)
```

#### Exemple de sortida

```
(6 4 2 2 4 6)  
(1 5 3 5 1)  
((1 5 3 5 1 7) (4 4 2 4 2))  
(1 3 5 15 17 51 85 255)
```

### Metadata

```
language: ca  
source: gerard@logamer:/home/gerard/docencia/cap/jutge/llistes2.pbm  
generation-time: 2024-08-29 13:38:17
```

#### problem.ca.yml:

```
email: gerard.escudero@upc.edu  
author: Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero  
title: Clojure - Funcions amb llistes 2
```

#### handler.yml:

```
handler: std  
compilers: RunClojure
```

#### scores.yml:

- part: test-1  
 prefix: test-1  
 points: 25
- part: test-2  
 prefix: test-2  
 points: 25
- part: test-3  
 prefix: test-3

```
points: 25
- part: test-4
  prefix: test-4
  points: 25
```