

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

1. Feu una funció recursiva *my-count1* que, donada una llista d'enters, calculi la seva mida.
2. Feu una funció *my-count2* (amb *loop* i *recur*) que, donada una llista d'enters, calculi la seva mida.
3. Feu una funció recursiva *my-maximum1* que, donada una llista d'enters no buida, calculi el seu màxim.
4. Feu una funció *my-maximum2* (amb *loop* i *recur*) que, donada una llista d'enters no buida, calculi el seu màxim.
5. Feu una funció recursiva *average1* que, donada una llista d'enters no buida, calculi la seva mitjana.
6. Feu una funció *average2* (amb *loop* i *recur*) que, donada una llista d'enters no buida, calculi la seva mitjana.

### Observacions

Per resoldre aquest problema no podeu utilitzar les funcions que ja incorpora Clojure com *count* o *max*.

### Puntuació

Cada funció puntua 15 punts i l'exemple 10.

#### Exemple d'entrada

```
(my-count1 '(1 2 2))
(my-count2 '(1 2 2))
(my-maximum1 '(4 3 1 5 4 5 2))
(my-maximum2 '(4 3 1 5 4 5 2))
(average1 '(1 2 3))
(average2 '(1 2 3))
```

#### Exemple de sortida

```
3
3
5
5
2
2
```

### Informació del problema

Autor : Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero

Generació : 2024-12-20 17:03:27

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>