Clojure — Funcions amb llistes S96390_ca

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

Informació del problema

Autoria: Albert Rubio / Jordi Petit / Gerard Escudero

Generació: 2026-09-04T10:42:13.900Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
https://jutge.org