
Clojure — Seqüència Lazy**V35852_ca**

Recordeu la definició circular de llistes "infinites" que vam veure a classes de laboratori?

```
(def naturals (lazy-seq (cons 0 (map inc naturals ))))  
(def factorials (lazy-seq (cons 1N (map * factorials (iterate inc 1N)))))
```

Ara suposem que tenim una funció f que serveix per definir una seqüència $a_0, a_1, a_2 \dots$ on:
 $a_0 = 1$

$a_{n+1} = f(a_n)$

Així doncs, la seqüència és $a_0, f(a_0), f(f(a_0)) \dots$

Definiu ara una llista "infinita", anomenem-la *seq-general*, amb els elements de la seqüència $a_0, a_1, a_2 \dots$ fent servir aquesta tècnica de la definició circular. És a dir, cal que definiu *seq-general* tal que la seva definició tingui la forma:

(def seq-general ...transformació, que inclou f, de la mateixa llista seq-general)

Observacions

Afegiu el codi (*defidentity*) en el vostre codi per a que funcioni l'enviament.

Exemple d'entrada

```
(def f inc)  
(take 5 seq-general)
```

Exemple de sortida

```
#'user/f  
(1 2 3 4 5)
```

Informació del problema

Autor : Jordi Delgado / Gerard Escudero

Generació : 2025-10-17 19:36:10

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>