

Programmation fonctionnelle 27 mars 2014

Question 1. Ecrire une spécification pour la fonction suivante :

```
(define g
  (lambda (n i)
    (if (> i n)
        (if (= n 0) ' (()) ' ())
        (append (map (lambda (l) (cons i l)) (g (- n i) i))
                (g n (+ i 1))))))
```

Question 2. Ecrire une fonction prenant comme argument une liste d'atomes distincts ℓ et un naturel n et renvoyant comme résultat la liste de toutes les listes de longueur n dont les éléments sont des éléments de ℓ . Si une fonction auxiliaire est utilisée, il est *indispensable* d'en donner une spécification.