

Programmation fonctionnelle 24 mars 2014

Question 1. Ecrire une spécification pour la fonction suivante :

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

Question 2. Ecrire une fonction prenant comme argument une liste de listes d'atomes ll et renvoyant comme résultat la liste de toutes les listes dont le i ème élément est un atome de la i ème liste de ll , pour tout $i = 1, \dots, n$, où n est la longueur de ll . Si une fonction auxiliaire est utilisée, il est *indispensable* d'en donner une spécification.