

Université d'Ottawa · University of Ottawa

Faculté de Génie - EECS

CSI2520 : PARADIGMES DE PROGRAMMATION

Hiver 2014 - Solution Laboratoire 8

1. Extraire une sous-liste d'une liste.

Etant donné deux indices, I et K, la sous-liste est la liste contenant les éléments entre le Iième et le Kième élément; (les deux limites incluses). Compter à partir de 1.

```
Exemple:
* (slice '(a b c d e f g h i k) 3 7)
(cdefg)
Solution
(define (slice L firsti lasti)
  (cond
   ((<= lasti 1) (cons (car L) ()))
   ((> firsti 1) (slice (cdr L) (- firsti 1) (- lasti 1)))
   (else (cons (car L) (slice (cdr L) firsti (- lasti 1)))))
; (slice '(a b c d e f q h i k) 3 7)
2. Créer une liste contenant tous les entiers dans un intervalle donné.
Exemple:
* (range 4 9)
(4 5 6 7 8 9)
Solution
(define (range start stop)
  (if (= start stop)
      (list stop)
      (cons start
            (range (+ start 1)
                   stop))))
; (range 4 9)
```

3. Supprimer chaque Nième élément d'une liste.

Exemple: