TD 3

Exercice 1:

Ecrire une fonction récursive qui renvoie sous forme d'un couple le minimum et le maximum d'un vecteur de nombres.

Exercice 2:

Définir 2 versions (récursive et itérative) d'une fonction qui prend un objet obj et un vecteur v et renvoie une liste de tous les objects qui précèdent immédiatement obj dans v.

```
> (precede \#\a "abracadabra")
(\#\c \#\d \#\r)
```

Exercice 3:

Soit la fonction pos+ qui prend une liste et renvoie une liste dont les élèments sont ceux de la liste initiale augmentés de leurs positions respectives.

$$> (pos + '(7514))$$

(7637)

Définir cette fonction en utilisant :

- (a) la récursion
- (b) l'itération
- (c) mapcar

Exercice 4:

Définir deux versions (itérative et récursive) d'une fonction qui prend un objet et une liste et renvoie une nouvelle liste dans laquelle l'objet apparait entre chaque paire d'élèments de la liste initiale.

$$> (interspace ' - '(a b c d))$$

 $(A - B - C - D)$