

TD 2

Exercice 1 :

Ecrire une fonction qui prend une liste de nombres et renvoie vrai si et seulement si la difference entre deux nombres consécutifs est 1, en utilisant :

- (a) la récursion
- (b) do

Exercice 2 :

Ecrire une fonction qui renvoie le carré d'un nombre, et qui ne calcule pas le carré si le nombre est un entier positif inférieur ou égal à 5.

Exercice 3 :

Réécrire la fonction *mystery* de l'exercice 6 (TD1) en utilisant *cond*.

Exercice 4 :

Ecrire la fonction *min-max* qui affiche le plus petit et le plus grand élément d'une liste.

Exercice 5 :

Ecrire la fonction *maxi* qui calcule le produit des deux plus grands nombres d'une liste.

Exercice 6 :

Ecrire la fonction *rever* qui inverse tous les éléments d'une liste.

Exercice 7 :

Ecrire le prédicat *equal* qui teste l'égalité de ses deux arguments.