

# Liste

Master 2 I2L, 2018/2019

## Exercice 1 : Maximums

- a- Définir une fonction qui calcule le maximum d'une liste de nombres.
- b- Une liste est constituée d'éléments qui sont eux-mêmes une liste de nombres.  
Définir une fonction qui calcule la liste des maximums de chaque sous-listes d'une telle liste.

## Exercice 2 : Recherche

- a- Définir une fonction qui teste la présence d'un élément dans une liste.
- b- Une liste est constituée d'éléments qui sont des couples (*Key, Valeur*).  
Définir une fonction qui donne la valeur associée à une clé donnée (si elle existe).

## Exercice 3 : Distribution

Un paquet de cartes à jouer est représenté par une liste.

Définir une fonction qui sépare le paquet en 2 tas de taille égale à l'unité près.

## Exercice 4 : Longueur d'une ligne

Une ligne brisée est représentée par une liste de couple de coordonnées.

Définir une fonction qui calcule la longueur de la ligne brisée.

## Exercice 5 : Tâche avec priorité

A chaque tâche est attachée une priorité. La priorité est un nombre entier positif. La priorité minimale est 0. L'ordre des tâches dans la liste respecte la priorité.

Définir une fonction qui ajoute une tâche dans une liste avec priorité.