TD1: Méthodologie en programmation

Question 1:

Étant donnée une liste de paires d'entiers, écrire une fonction qui retourne la deuxième paire la plus grande si elle existe. Pour comparer les paires, on utilise l'ordre lexicographique (x,y) < (z,t) si x < z ou si x = z et y < t.

Proposez un/des tests pour justifier de votre réponse.

Question 2

Étant donnée une liste de listes de paires d'entiers, écrire une fonction qui extrait les paires communes à toutes les listes. Par exemple, la fonction doit retourner [(1, 2), (2, 3)] sur l'entrée [(1, 2), (2, 3), (3, 4)], [(4, 2), (2, 3), (3, 1), (1, 2)] et [] sur l'entrée [(1, 2), (2, 3), (3, 4)], [(4, 3), (3, 2), (2, 1), (1, 0)].