**Exercice pratique 8 :**

**Exercices 1**

Soient les listes suivantes :

**t1 = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]**

**t2 = ['Janvier', 'Février', 'Mars', 'Avril', 'Mai', 'Juin', 'Juillet', 'Août', 'Septembre',** **'Octobre', 'Novembre', 'Décembre']**

Écrire un programme qui crée une nouvelle liste t3. Celle-ci devra contenir tous les éléments des deux listes en les alternant, de telle manière que chaque nom du mois soit suivi du nombre de jours correspondant :

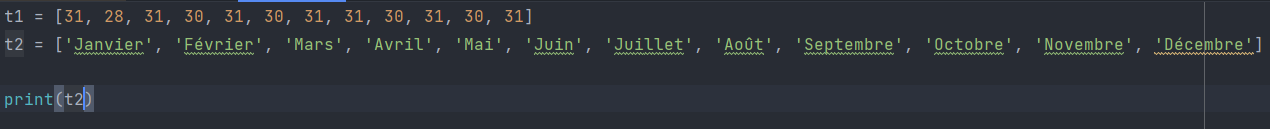
**['Janvier',31,'Février',28,'Mars',31, etc...]**

t1 = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]  
t2 = ['Janvier', 'Février', 'Mars', 'Avril', 'Mai', 'Juin', 'Juillet', 'Août', 'Septembre', 'Octobre', 'Novembre', 'Décembre']  
  
t3=[]  
for r in range(len(t1)):  
 t3.append(t2[r])  
 t3.append(t1[r])  
  
print(t3)

**Exercices 2**

Écrivez un programme qui affiche « par ordre » tous les éléments d’une liste. Si on l’appliquait par exemple à la liste t2 de l’exercice ci-dessus, on devrait obtenir :

**Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre Décembre**

****

**Exercices 3**

Écrivez un programme qui recherche le plus grand élément présent dans une liste donnée.

Par exemple, si on l’appliquait à la liste **[32, 5, 12, 8, 3, 75, 2, 15]**, ce programme devrait afficher : le plus grand élément de cette liste c’est la valeur 75.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**Exercices 4**

Écrivez un programme qui analyse un par un tous les éléments d’une liste de nombres (par exemple celle de l’exercice précédent) pour générer deux nouvelles listes. L’une contiendra seulement les nombres pairs de la liste initiale, et l’autre les nombres impairs.

Par exemple, si la liste initiale est celle de l’exercice précédent, le programme devra construire une liste paire qui contiendra **[32, 12, 8, 2]**, et une liste impaire qui contiendra **[5, 3, 75, 15]**

**Text

Description automatically generated**