

Exercice n° 1.

1. Ouvrir dans **Idle** ou **spyder** le fichier intitulé : *Evaluation_exercice_1.py*.

Ce programme a pour but de calculer l'âge de l'utilisateur. Pour cela il demande à l'utilisateur :

- Entrer votre année de naissance (on suppose que l'utilisateur répond un nombre entier inférieur à 2016)
- Votre anniversaire a-t-il déjà eu lieu cette année ? (L'utilisateur répond oui ou non)

Rechercher et corriger les 9 erreurs dans le programme.

Enregistrer le fichier sous le même nom *Evaluation_exercice_1.py* dans le répertoire *Evaluation_1*.

2. Après avoir terminé la première question, ajouter une boucle au programme précédent de manière à ce qu'il affiche :
 - "Vous êtes un enfant", lorsque l'utilisateur a moins de 7 ans.
 - "Vous avez l'âge de raison", lorsque l'âge de l'utilisateur est supérieur à 7, mais inférieur à 18 ans.
 - "Vous êtes majeur", lorsque l'utilisateur a plus de 18 ans.

Enregistrer le fichier sous le même nom *Evaluation_exercice_1.py* dans le répertoire *Evaluation_1*.

Exercice n° 2.

1. Écrire un programme en Python qui demande à l'utilisateur d'entrer son prénom puis son nom.

L'algorithme créé alors une variable identifiant qui sera : initiale du prénom.nom

Par exemple si l'utilisateur entre :

prénom : guillaume

nom : lambert

alors l'identifiant créé sera : g.lambert

Enregistrer le fichier sous le nom *Evaluation_exercice_2.py* dans le répertoire *Evaluation_1*.

2. Modifier le programme pour que l'identifiant créé ne fasse au plus que 8 caractères

Par exemple si l'utilisateur entre :

prénom : guillaume

nom : lambert

alors l'identifiant créé sera : g.lamber

Enregistrer le fichier sous le nom *Evaluation_exercice_2_bis.py* dans le répertoire *Evaluation_1*.

Exercice n° 3.

Ouvrir dans **Idle** ou **spyder** le fichier intitulé : *Evaluation_exercice_3.py*.

Le programme commence par une boucle dont le but est de demander à l'utilisateur d'entrer une liste terme à terme.

On supposera que l'utilisateur entre bien, comme demandé, uniquement des nombres.

1. Poursuivre le programme pour qu'il affiche en sortie le nombre de termes pairs présents dans la liste.

Enregistrer le fichier sous le même nom *Evaluation_exercice_3.py* et dans le répertoire *Evaluation_1*.

Indication : on rappelle que le symbole % correspond au calcul du reste : $8\%3$ renvoie 2 puisqu'il reste 2 dans la division entière de 8 par 3.

2. Poursuivre le programme pour qu'il affiche en sortie la liste des termes pairs.

Enregistrer le fichier sous le nom *Evaluation_exercice_3_bis.py* dans le répertoire *Evaluation_1*.