

## Exercice 1

- 
- Créer trois variables `a`, `b`, `c` et les initialiser de manière à ce qu'elles contiennent une valeur entière.
  - Créer une variable `x` réelle en lui affectant la valeur 7.
  - Afficher le type de la variable `a`.
  - Affecter à `a` le résultat de la division de `b` par `x`.
  - Montrer que `a` a « silencieusement » changé de type.
  - Afficher successivement le quotient et le reste de la division entière de `b` par `c`.
  - Mettre `a`, `b`, `c` à zéro en une seule instruction.
  - Initialiser la variable booléenne `pos` de sorte qu'elle soit vraie si `x` est négative.
  - Vérifier que la variable est bien booléenne en affichant son type.
  - Ajouter à `pos` la valeur 4 et afficher le résultat. Comment se fait-il que cette opération soit permise ?
  - Créer une variable `rep` de type chaîne en lui affectant la chaîne "un".
  - Que se passe-t-il quand on tente d'ajouter 4 à la variable `rep` ?
  - Créer une variable `suite` de type chaîne et lui affecter la chaîne "deux".
  - Afficher le résultat de l'opération `rep + suite`.

..... Corrigé .....

Cf. fichier séparé (jupyter).

## Exercice 2

---

Afficher la table de 5 dans le terminal à l'aide d'une boucle while et d'un compteur (afficher les 10 calculs et leurs résultats).

..... Corrigé .....

```
compteur = 1
while compteur <= 10:
    calcul = str(compteur)+' * 5 ='
    resultat = compteur*5
    print(calcul,resultat)
    compteur += 1
```

ou

```
compteur = 1
while compteur <= 10:
    print(compteur, '* 5 =', compteur*5)
    compteur += 1
```

## Exercice 3

Un écrivain envoie un document de 64 pages complètes à son éditeur. Leur contrat stipule que chaque page doit contenir 22 lignes et que chaque ligne coûte 43 cents. Calculer la valeur de ce document, en vous aidant d'une boucle while et d'un compteur.

..... Corrigé .....

```
pages = 64
tarif = 0.43
ligne = 0
valeur = 0

while ligne <= pages * 22:
    valeur = ligne * tarif
    ligne += 1

valeur -= valeur*10/100
print("Le fichier vaut ", valeur, " euros.")
```