

Exercice de révision

Exercice 1 :

Écrire un programme en Python qui récupère au clavier le rayon d'un cercle et qui affiche à l'écran son périmètre ainsi que son aire.

Exercice 2 :

Recopier et compléter le programme qui compte le nombre d'entiers entre 10 et 100 (l'utilisateur saisit en console le chiffre mystère) qui ont le **même** chiffre des unités ou des dizaines.

```
nbEntier = 0
for entier in range(10, n+1) :
    unite = ...
    dizaine = ...
    if ..... :
        nbEntier = nbEntier + 1
print(nbEntier)
```

Exercice 3 :

Écrire un programme en Python qui récupère l'âge d'une Personne, si cette personne est étudiante ou non ainsi que si cette personne est chômeur ou non puis qui affiche le bon prix de la place de cinéma.

Enfants moins de 16 ans : 4,50 €

Etudiants : 4,50 €

Chômeurs : 4,50 €

Normal : 6,50 €
normal

```
age = int(input("Quel est ton âge ?")) # par exemple 18
estEtudiant = input("Es tu étudiant ?") # répondre par oui ou par non
# à compléter
```

Exercice 4 :

Écrivez un programme qui affiche les 20 premiers termes de la table de multiplication par 53.

Le résultat commencera comme ceci :

```
1 x 53 = 53
2 x 53 = 106
3 x 53 = 159
```

Aide : Il existe une fonction de formatage qui permet d'aligner joliment les nombres en colonne.

Par exemple, `print('{:4d}'.format(a))` ##écrit l'entier a sur 4 espaces et le calera sur la droite.