

Nom :

Exercice 1 *2 points*

Écrire le code nécessaire pour que s'affiche successivement chaque lettre du mot **lundi**.

Exercice 2 *2 points*

Compléter le code ci-dessous afin qu'il affiche le mot **septembre** après exécution.

```
lettres = ['s', 'e', 'p', 't', 'e', 'm', 'b', 'r', 'e']
chaine = ""
for ..... in ..... :
    ..... += .....
print(chaine)
```

Exercice 3 *3 points*

Écrire un code qui va calculer dans une variable **somme** la somme des entiers naturels de 1 jusqu'à 100, c'est-à-dire $1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100$.

Exercice 4 *3 points*

Écrire un code (qui utilisera automatiquement une boucle **for**) qui écrira (intelligemment) les lignes suivantes :

je vais au lycée le lundi
je vais au lycée le mardi
je vais au lycée le jeudi

Exercice 5 *3 points*

Écrire un code qui va écrire la table de multiplication de 7, de 8 et de 9.

La sortie doit ressembler à :

```
7*1 = 7
7*2 = 14
...
...
9*9 = 81
```


Exercice 6 *3 points*

Un cadenas possède une combinaison de 4 symboles composée de :

- Une lettre, choisie parmi A, B, C, D
- Une chiffre, choisi parmi tous les chiffres de 0 à 9
- Une lettre, choisie parmi A, B, C, D
- Une chiffre, choisi parmi tous les chiffres de 0 à 9

Par exemple, A3C7, D1A9, B2B6 sont des combinaisons valides.

Par contre A3C, AB25, G8A4 ne sont pas des combinaisons valides.

Écrire un code qui va afficher toutes les combinaisons possibles de ce cadenas.

Exercice 7 *4 points*

Pour chacun des programmes suivants :

- Si quelque chose s'affiche dans la console, écrivez le contenu de la console après exécution.
- Si le programme rentre dans une boucle infinie, écrivez «boucle infinie».
- Si le programme n'affiche rien, écrivez «aucun affichage»

Programme A

```
k = 10
while k > 3:
    print("ok")
    k += 1
```

Console programme A

Programme B

```
k = 0
while k > 3:
    print("ok")
    k += 1
```

Console programme B

Programme C

```
a = 0
while a < 3:
    a = a + 1
    print("ok")
print("fini")
```

Console programme C

Programme D

```
a = 10
while a < 3:
    a = a + 1
    print("ok")
print("fini")
```

Console programme D