

Nom :

Question de cours (/1) : Citer trois types de variable.

Exercice 1 (/4): Pour chacun des programmes ci-dessous, indiquer ce qui va être affiché

```
a = ["Bonjour", "Hola", "Hallo"]
print(a[2])
```

Programme A

```
b = [5, 7, 2, 3]
n = 0
for x in range(4):
    n = n + b[x]
print(n)
```

Programme B

Exercice 2 : (/2) Créer une fonction qui vérifie la présence d'une valeur donnée dans une liste. Cette fonction aura deux paramètres, liste et valeur, et renverra True si valeur est dans liste, et False sinon.

Exercice 3 (/3): On cherche à créer une fonction ecartmax qui détecte les plus grosses variations entre deux nombres consécutifs d'une liste. Ainsi, ecartmax([3, 5, 1]) renverra 4, car 5-3 = 2, mais 5-1 = 4. Compléter le programme ci-dessous.

```
def ecart(a,b):
    if ..... :
        return b-a
    else:
        .....

def ecartmax(liste):
    temp = 0
    for x in range(.....):
        if temp <
ecart(liste[.....],liste[.....]):
        temp = .....
.....
.....
.....
```

Bonus (long, difficile) : créer une fonction qui trie une liste dans l'ordre croissant.

Nom :

Question de cours (/1) : Citer trois types de variable.

Exercice 1 (/4): Pour chacun des programmes ci-dessous, indiquer ce qui va être affiché

```
a = ["Bonjour", "Hola", "Hallo"]
print(a[2])
```

Programme A

```
b = [5, 7, 2, 3]
n = 0
for x in range(4):
    n = n + b[x]
print(n)
```

Programme B

Exercice 2 : (/2) Créer une fonction qui vérifie la présence d'une valeur donnée dans une liste. Cette fonction aura deux paramètres, liste et valeur, et renverra True si valeur est dans liste, et False sinon.

Exercice 3 (/3): On cherche à créer une fonction ecartmax qui détecte les plus grosses variations entre deux nombres consécutifs d'une liste. Ainsi, ecartmax([3, 5, 1]) renverra 4, car 5-3 = 2, mais 5-1 = 4. Compléter le programme ci-dessous.

```
def ecart(a,b):
    if ..... :
        return b-a
    else:
        .....

def ecartmax(liste):
    temp = 0
    for x in range(.....):
        if temp <
ecart(liste[.....],liste[.....]):
        temp = .....
.....
.....
.....
```

Bonus (long, difficile) : créer une fonction qui trie une liste dans l'ordre croissant.