

Nom :

Prénom :

.....



DEVOIR #1

1) Donnez les valeurs que prennent chacune des onze variables définies dans le programme suivant :

```
x,y=9,2
a=x//y
b=x*y+3
c=x%y
d=(x-3)**y
e=y>a
f=str(x)+str(y)
g=str(x+y)
h=x==y
i=int(b/y)
j=type(e)      # int, float, bool ou str
k=type(a)      # int, float, bool ou str
```

a: b: c: d:
 e: f: g: h:
 i: j: k:

2) Même question avec les six variables définies dans le programme suivant :

```
x,y="mon", "de"

a=y+x
b=x+"a"+y
c="o" in a
d="e" not in b
e=y[0]+x[1]+x[0]+y[1]
f=len(a)
```

a: " " b: " " c:

d: e: " " f:

3) Donnez la valeur obtenue dans la console à l'exécution du programme suivant :

```
x=int(input("Entrez un nombre: "))
if x>=20:
    print("à la folie")
elif x<10:
    print("un peu")
elif x==10:
    print("beaucoup")
else:
    print("passionnément")
```

a: L'utilisateur entre la valeur 10:

☐ "un peu" ☐ "beaucoup" ☐ "passionnément" ☐ "à la folie" ☐ ValueError

b: L'utilisateur entre la valeur -2:

☐ "un peu" ☐ "beaucoup" ☐ "passionnément" ☐ "à la folie" ☐ ValueError

c: L'utilisateur entre la valeur 20:

☐ "un peu" ☐ "beaucoup" ☐ "passionnément" ☐ "à la folie" ☐ ValueError

d: L'utilisateur entre la valeur 1.0:

☐ "un peu" ☐ "beaucoup" ☐ "passionnément" ☐ "à la folie" ☐ ValueError

e: L'utilisateur entre la valeur 13:

☐ "un peu" ☐ "beaucoup" ☐ "passionnément" ☐ "à la folie" ☐ ValueError

4) Donnez la valeur obtenue dans la console à l'exécution du programme suivant :

```
for i in range(3,18,3):  
    print(i,end=" ")
```

5) Donnez les valeurs que prennent chacune des neuf variables définies dans le programme suivant :

```
x,y,z= 15,6,5.0  
  
a=v x<y  
b= y>=z  
c= y<x or x>=z  
d=not (y<x and z<=y)  
e= x!=z or x<=y and y!=z  
f= y<x and z<y or y==x  
g= x is 3*z  
h= x==3*z  
i= g and h or a
```

a: ☐ True ☐ False b: ☐ True ☐ False c: ☐ True ☐ False
d: ☐ True ☐ False e: ☐ True ☐ False f: ☐ True ☐ False
g: ☐ True ☐ False h: ☐ True ☐ False i: ☐ True ☐ False

6) Complétez le programme suivant afin qu'il affiche la liste des nombres entiers divisibles par 7 entre 1 et n inclus :

```
n=.....(.....("Entrez un nombre: "))
```

```
.....
```

```
if .....
```

```
.....
```

7) Observez attentivement les lignes de code du programme suivant :

```
def mystere(s):  
    txt = ""  
    for i in s:  
        txt= i+txt  
    return txt
```

Expliquer le rôle de la fonction `mystere` en prenant un exemple d'appel de cette fonction et en détaillant votre réponse :