

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):      Expliquer le rôle de la fonction mystère en prenant un exemple
    txt = ""           d'appel de cette fonction et en détaillant votre réponse :
    for i in s:
        txt= i+txt
    return txt
```



Handwriting practice lines for the answer to the question. The lines are spaced evenly and provide a guide for letter height and placement.