

DS 1

Devoir sur table

(1 heure)

Nom :

Prénom :

Exercice 1 : (4 points)

On considère les procédures suivantes :

```
>>> a=8
>>> b=2
>>> c=5
>>> a=a+b   #etape 1
>>> c=a+c   #etape 2
>>> b=c-a   #etape 3
>>> c=b+a   #etape 4
```

Compléter le tableau suivant :

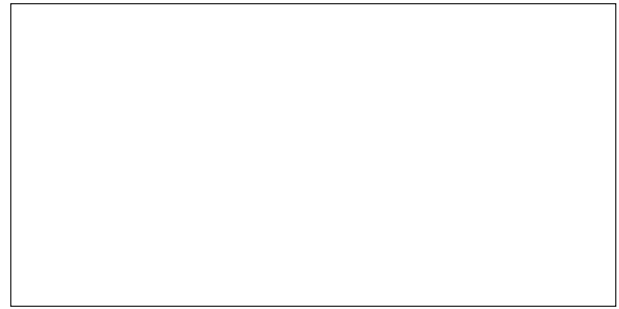
Étapes	a	b	c
initialisation			
1			
2			
3			
4			

Exercice 3 : (6 points)

Qu'affiche l'ordinateur suite aux procédures suivantes :

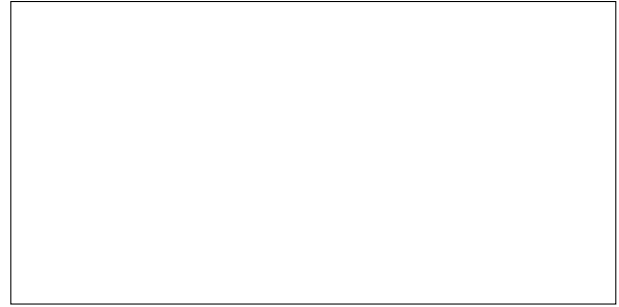
-a-

```
>>> for i in range(0,4) :  
      print(i+2)
```



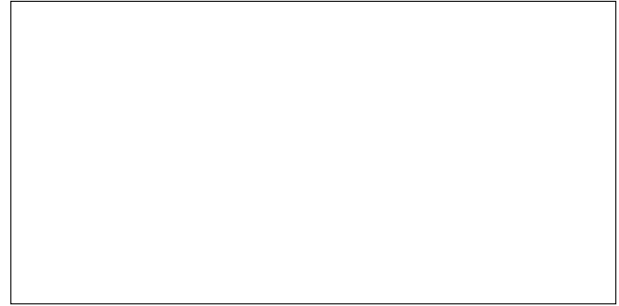
-b-

```
>>> for i in range(5,11,2) :  
      print(20-i)
```



-c-

```
>>> for i in range(2,17,3) :  
      if (i + 5) > 12:  
          print(i)
```



Exercice 4 : (4 points)

On considère le programme suivant :

```
nb = int( input ( " entrer un nombre " ))

e = nb - 10

if ( nb < 10 ):
    print(" le nombre est trop petit ")
else :
    for i in range ( e,10):
        print( i+3)
```

L'utilisateur lance le programme, et entre le nombre 8. Que se passe t-il ?

.....

.....

.....

.....

.....

Il relance le programme, et entre le nombre 15. Que se passe t-il ?

.....

.....

.....

.....

.....