

Devoir Surveillé N°1

Epreuve : Informatique

Filière : BG

Niveau : 1

Groupe :

Salle :

Nom et prénom :

Identifiant Secret (réservé à l'administration)

N° C.I.N :

--	--	--	--	--	--	--	--

Exercice n° 1:

Mets une croix dans la case correspondante à la bonne réponse:

1/ Laquelle des fonctions suivantes convertit une chaîne de caractères en un réel?

A. str(x)	
B. float(x)	
C. int(x)	

2/ Que fait l'opérateur //

A. Division entière	
B. Retourne le reste	
C. Division du float par zéro	
D. idem a ** b	

3/ Combien vaut la variable y à la fin de ce programme ?

a=1 ; b=2 ; c=3

d=c>=b ; e=a<=c ; f=a==c ; x=not(f and e) ; y=e or x

A. True	
B. False	

4/ Combien vaut la variable z à la fin de ce programme ?

a=1 ; b=2 ; c=3

z=b>=a==c-2!=b

A. True	
B. False	

NE RIEN ECRIRE ICI

Exercice n° 2:

Chercher le résultat affiché suite à l'exécution des scripts suivants:

Script	Résultat
<pre>a= 7 ; b= 3 if a>5: b= a + b elif b!=0: b= a * b else: b=1 a=1 print('a=',a,'b=',b)</pre>	
<pre>x,y,z=3,4,0 if x > y: if y > 0: z+=1 x,y=y,x+1 if x != y: z+=2 else: if y > 4: z+=3 else: z+=4 print('x=',x,'y=',y,'z=',z)</pre>	
<pre>S=0 for i in range(8,-2,-2) : S=S+i print('S=',S)</pre>	
<pre>S=0 for i in range(2,9): if i%3==0: S=S+i print('i=',i) print('S=',S)</pre>	

NE RIEN
ECRIRE ICI

Exercice n° 3:

1/ Créer un script python permettant de :

- Saisir un entier N.
- Afficher le nombre d'apparition du chiffre « 7 » dans l'entier N.

Sachant que $1000 \leq N \leq 9999$.

2/ Créer un script python permettant d'afficher le nombre total d'apparition du chiffre « 7 » dans tous les entiers appartenant à l'intervalle [1000 , 9999].

This image shows a full page of a document template. It consists of a white background with approximately 20 horizontal dashed lines spaced evenly apart, typical of primary or secondary school writing paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

NE RIEN
ECRIRE ICI