CATALOGUE

Question [OpElO1] On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

<pre>nombre = "5" triple = nombre * 3 print(triple)</pre>					
Quel va être le résultat affiché ?					
555	nombrenombrenombre	<u> </u>	15.0		
Question [OpE102]	On a saisi le code suivant :				
$a = {}^{1}1_{\square} + {}^{\square}1'$ b = 1 + 1 $c = {}^{1}2'$ d = 2					
Quelle instruction perm	met d'afficher le message 1 +	- 1 = 2 ?			
print(a + 'u=u'+		print(b + 'u=u'+ c' print(b + 'u=u'+ d')			
Question [OpE103]	On a saisi le code suivant :				
a = 8 b = 5 a = a + b b = a - b a = a - b					
Quelles sont les valeurs	s de a et b à la fin du progra	amme?			
$\mathbf{a} = 5 \text{ et } \mathbf{b} = 8$		a = 8 et b = 13	a = 13 et b = 5		
Question [OpE104]	Que contient la variable a	si on execute ce script?			
<pre>def diff(val1,val2): return val2 - val: a = diff(3.0,-2.0)</pre>	1				
-5.0	5.0	1.0	1.0		
Question [OpE105]	Que contient la variable a	si on exécute ce script ?			
<pre>def carre(val): return val*val def inc(val): return val + 1</pre>					
a = carre(inc(3.0))					
16.0	9.0	10.0	12.0		
Question [OpE106]	Que contiennent les variab	les a et b si on execute ce	e script ?		
<pre>def func(a): a += 2.0 return a</pre>					
a = 5.0 b = func(a)					
5.0 et 7.0	5.0 et 5.0	7.0 et 5.0	7.0 et 7.0		

CATALOGUE

Question [OpE107]	Que taper en Python pour obtenir 3 ⁸ ?			
3**8	3^8	3*8	3&8	
Question [OpE1]				
Question [OpAr01]	On exécute l'instruction	ci-après. Quel est l'afficha	age attendu?	
>>> 4%2				
0		\square 2		
Question [OpAr]				
Question [fon01]	Avec la fonction donnée c	i-dessous l'instruction mys	tere(0,1) retourne:	
<pre>def mystere(a,b): reponse=1 if a==0: if b==0: reponse=0 return reponse</pre>				
1		True	False	
Question [fon]				
Question [entiers 01	Quel est l'entier posi	itif codé en base 2 sur 8 bi	ts par le code 0011 1010	
58	<u> </u>	<u> </u>	12	
Question [entiers 02	2] Le résultat de l'add	ition des deux nombres bi	naires 1101 et 0101 est:	
10010	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Question [entiers 03	B] Convertir la valeur	décimale 155 en binaire (s	sur un octet).	
10011011	11011011	01111111	10010111	
Question [relatifs (code 1111 1111 ?	O1] Quel est l'entier re	latif codé en complément	à 2 sur un octet par le	
-1	<u> </u>	☐ 127	<u> </u>	
Question [hexa 01]	Convertir la valeur déci	imale 195 en hexadécimal.		
C3	A5	☐ B9	C9	
Question [hexa 01]				

CATALOGUE

Question [boole01]	En logique (algebre de E	Boole), l'expression: not	(A or B) est equivalente		
(not A) and (not B)	(not A)or (not B)	A or B	A and B		
Question [boole02]	Laquelle de ces propriété	s est toujours vraie?			
a and (not a)== False	a and (not a)== True	a and (not a)== not a	a and (not a)==		
Question [boole]					
Question [str01]	On a saisi le code suivant :	mot = 'première'. Quell	e affirmation est vraie?		
mot[7] vaut 'e'	mot[1] vaut 'p'	len(mot) vaut 7	len(mot) vaut 6		
Question [str] Quelle est le résultat de : 'orange' [-3] ?					
'n'	le'	g'g'	Error : Negative index		
Question [str]					
Question []					
Question [TtQue01]	On a saisi le code suiva	at:			
<pre>n = 8.0 while n > 1.0 : n = n / 2</pre>					
Quelle est la valeur de n après l'exécution du code ?					
1.0	4.0		0.5		
Question []					
Question [for01] entre 6 et 288 inclus.	On souhaite écrire un pro Quel code est correct?	ogramme affichant tous le	s entiers multiples de 3		
<pre>for n in range(6 print(n)</pre>	;, 290, 3) :	<pre>for n in range(6, print(n / 3)</pre>	289) :		
<pre>for n in range(6 print(n)</pre>	, 288, 3) :	<pre>for n in range(6, print(3 * n)</pre>	289) :		

Question [for02] On a saisi le code suivant : a = 12for i in range(3): a = a * 2a = a - 10Quelle est la valeur de a après l'exécution du code ? 26 18 18.0 26.0 Question [for03] Pour i allant de 0 à 9 s'écrit : for i in range for i in range for i in range for i in range (10)(9) (11)Question [for04] pour i allant de 1 à 10 s'écrit : for i in range for i in range for i in range for i in range (1,11)(10)(1,10)(0,10)Question [for] Question [list01] Quelle est le résultat de : [(a,b)for a in range(3)for b in range(a)] ? [(1,0),(2,0),(2,1)] [(1,0),(2,1),(2,1)] [(1,0),(2,1),(3,2)] [(0,0),(1,1),(2,2)]Question [list01] Question [fonclist01] Voici une fonction Python de recherche d'un maximum : def maxi(t): m = -1for k in range(len(t)): if t[k] > m: m = t[k]return m Avec quelle précondition sur la liste t, la postcondition "m est un élément maximum de la liste s" n'est-elle pas assurée ? Tout élément de t est un entier supérieur ou égal à -2. Tout élément de t est un entier positif ou nul. Tout élément de t est un entier supérieur ou égal à 11. Tout élément de t est un entier strictement supérieur à -2.

Question [fonclist02] On dispose d'un tableau d'entiers, ordonné en ordre croissant. On désire connaître le nombre de valeurs distinctes contenues dans ce tableau. Quelle est la fonction qui ne convient pas ?

```
def compte(t):
            cpt = 0
            for i in range(0,len(t)-1):
                   cpt = cpt + int(t[i] != t[i+1])
            return cpt
     def compte(t):
            cpt = 1
            for i in range(1,len(t)):
                   if t[i] != t[i-1]:
                           cpt = cpt + 1
            return cpt
     def compte(t):
            cpt = 1
            for i in range(0,len(t)-1):
                   cpt = cpt + int(t[i] != t[i+1])
            return cpt
     def compte(t):
            cpt = 0
            for i in range(0,len(t)-1):
                   if t[i] != t[i+1]:
                           cpt = cpt + 1
            return cpt+1
Question []
Question [LiCo01] Quelle est le résultat de : [ (a,b)for a in range(3)for b in range(a)] ?
    [(1,0),(2,0)
                          [(1,0),(2,1)]
                                                    [(1,0),(2,1)
                                                                         [(0,0),(1,1)
                                                                            ,(2,2)]
     ,(2,1)]
                             ,(2,1)]
                                                    ,(3,2)]
Question [lico]
```