Question 1

Quel est le nombre minimal de bits nécessaire pour représenter l'entier positif 79 en binaire ?

Réponses

- A 2
- В 6
- C 7
- D 8

Question 2

Quelle est la représentation en binaire de l'entier 64 sur un octet ?

Réponses

- A 0101 0000
- В 1100 0100
- C 0100 0000
- D 0000 1100

Question 3

L'entier positif 255 se représente en hexadécimal (base 16) par :

Réponses

- A 99
- в АА
- C CC
- D FF

Question 4

Deux entiers positifs ont pour écriture en base 16 : A7 et 84.

Quelle est l'écriture en base 16 de leur somme ?

Réponses

- A 1811
- B 12B
- C 13A
- D A784

Question 5

On définit : T = [[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9]]

Laquelle des expressions suivantes a pour valeur 7 ?

Réponses

- $A^{-}T[3,1]$
- B T[3][1]
- C T[2,0]
- D T[2][0]

Question 6

On considère la liste de listes suivante :

Quelle instruction permet d'obtenir une diagonale de 'X'?

```
Réponses
```

```
A tictactoe[3] = 'X'
```

D tictactoe[2][2] =
$$'X'$$

Question 7

Considérons le tableau suivant :

```
tableau = [[1,2],[3,4],[5,6]]
```

Quelle est la valeur de l'expression tableau[2][1]?

Réponses

- A 3
- В 6
- C [3,4],[1,2]
- D [5,6],[2,4]

Question 8

On considère le code suivant :

```
def feed(t):
for i in range(len(t)):
  t[i] = 0
return t
```

Que renvoie feed([12, 24, 32])?

Réponses

- A [120, 240, 320]
- В [0, 0, 0]
- C []
- D [0]

Question 9

On définit la liste L ainsi:

$$L = [[1], [1,2], [1,2,3]]$$

Des égalités suivantes, une seule est fausse. Laquelle ?

Réponses

A
$$len(L[0]) == 1$$

B
$$len(L) == 6$$

C
$$len(L[2]) == 3$$

D
$$L[2][2] == 3$$

Question 10

On définit ainsi le tableau t = [[1,5,7], [8,4,2], [3,9,6]]

Quel jeu d'indices permet d'obtenir l'élément "9" de ce tableau ?

Réponses

- A t[3][2]
- B t[2][3]
- C t[1][2]
- D t[2][1]