

Question 1

Quelle est la représentation binaire de l'entier positif 51 sur 8 bits ?

Réponses

- A 0010 0001
- B 0010 1001
- C 0011 0001
- D 0011 0011

Question 2

Comment s'écrit en base 16 (en hexadécimal) le nombre dont l'écriture binaire est 0010 1100 ?

Réponses

- A 1D
- B 2C
- C 3C
- D 3E

Question 3

Dans quel système de numération 3F5 représente-t-il un nombre entier ?

Réponses

- A binaire (base 2)
- B octal (base 8)
- C décimal (base 10)
- D hexadécimal (base 16)

Question 4

Parmi les noms suivants, lequel **n'est pas** celui d'une méthode d'encodage des caractères ?

Réponses

- A UTF-16
- B ASCII
- C Arial
- D Unicode

Question 5

On définit : $L = [1,2,3,4,5,6]$

Quelle est la valeur de $L[3]$?

Réponses

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

Question 6

Soit une liste définie de la manière suivante : `liste = [18, 23, 45, 38, 12]`

On exécute l'instruction `liste.append(45)`, la liste a alors pour valeur :

Réponses

- A `[18, 23, 38, 12, 45]`
- B `[18, 23, 38, 12]`
- C `[45, 18, 23, 45, 38, 12]`
- D `[18, 23, 45, 38, 12, 45]`

Question 7

Après l'affectation suivante :

```
alphabet = [ 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M',  
            'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z' ]
```

quelle est l'expression qui permet d'accéder à la lettre E ?

Réponses

- A `alphabet.E`
- B `alphabet['E']`
- C `alphabet[4]`
- D `alphabet[5]`

Question 8

On définit ainsi une liste M :

```
M = [['A','B','C','D'], ['E','F','G','H'], ['I','J','K','L']]
```

Que vaut l'expression `M[2][1]` ?

Réponses

- A `'G'`
- B `'J'`
- C `'E'`
- D `'B'`

Question 9

On définit `L = [[1,2,3,4,5],[6,7,8,9,10],[11,12,13,14,15]]`.

Quelle est la valeur de `L[0][2]` ?

Réponses

- A `2`
- B `3`
- C `11`
- D `12`

Question 10

On crée la liste suivante :

```
t = [ [1,2,3,4], [5,6,7,8], [9,10,11,12] ]
```

Que vaut `t[1][2]` :

Réponses

- A `2`
- B `7`
- C `10`
- D on obtient un message d'erreur `"indexError : list index out of range"`