

Question 1

Quel est le résultat de l'addition binaire 0010 0110 + 1000 1110 ?

Réponses

- A 1010 1110
- B 0000 0110
- C 1011 0100
- D 0101 0001

Question 2

En HTML, un formulaire commence par quelle balise ?

Réponses

- A <form>
- B </form>
- C <input type="form">
- D <!--form-->

Question 3

La représentation en complément à deux sur 8 bits de l'entier -42 est :

Réponses

- A - 00101010
- B 10101010
- C 11010101
- D 11010110

Question 4

L'entier positif dont l'écriture binaire est 0011 1011 se représente en hexadécimal (base 16) par :

Réponses

- A 32
- B 33
- C 3B
- D B3

Question 5

En HTML, qu'est-ce que la balise <a> ?

Réponses

- A Une balise de formulaire
- B Une balise d'en-tête
- C Une balise de lien ou d'ancre
- D Une balise de tableau

Question 6

On dispose d'une table `tab` constituée d'une liste de trois sous-listes contenant chacune quatre caractères.

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

Parmi les propositions suivantes, laquelle permet de convertir cette table en une liste `L` contenant dans l'ordre, ligne par ligne, les 12 caractères de `tab` ?

à la fin, on a l'égalité :

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

Réponses

- A `L = []`
`for i in range(3):`
 `for j in range(4):`
 `L.append(tab[i][j])`
- B `L = []`
`for i in range(4):`
 `for j in range(3):`
 `L.append(tab[i][j])`
- C `L = []`
`for i in range(3):`
 `L.append(tab[i])`
- D `L = []`
`for i in range(4):`
 `L.append(tab[i])`

Question 7

Quelle est la représentation binaire, en complément à 2 sur 8 bits, de l'entier négatif `-25` ?

Réponses

- A 0001 1001
B 1001 1001
C 1110 0110
D 1110 0111

Question 8

On exécute le code suivant :

```
a = [5, 4, 3, 4, 7]
a.append(4)
```

Quelle est la valeur de la variable **a** à la fin de cette exécution ?

Réponses

- A 2
- B [4, 4]
- C [5, 4, 3, 4, 7, 4]
- D True

Question 9

Quelle est l'écriture décimale de l'entier qui s'écrit 1010 en binaire ?

Réponses

- A 5
- B 10
- C 20
- D 22

Question 10

Quelle est la valeur de **x** à la fin de l'exécution du script Python suivant ?

```
x = 1
for i in range(10):
    x = x * 2
```

Réponses

- A 2
- B 1024
- C 2048
- D 20000000000