

**Question 1**

Le résultat de l'addition en binaire  $101001 + 101$  est égal au nombre binaire :

Réponses

- A 101102
- B 010101
- C 101110
- D 110000

**Question 2**

La variable  $x$  contient la valeur 3, la variable  $y$  contient la variable 4.

Quelle expression s'évalue en **True** parmi les quatre propositions suivantes ?

Réponses

- A  $x == 3$  or  $y == 5$
- B  $x == 3$  and  $y == 5$
- C  $x != 3$  or  $y == 5$
- D  $y < 4$

**Question 3**

Quelle est l'écriture hexadécimale (en base 16) du nombre entier 157 ?

Réponses

- A 8F
- B 9C
- C 9D
- D AD

**Question 4**

Combien de bits faut-il au minimum pour coder le nombre décimal 4085 ?

Réponses

- A 4
- B 12
- C 2042
- D 2043

**Question 5**

Quel est le type de l'expression  $f(4)$  si la fonction  $f$  est définie par :

```
def f(x):  
    return (x, x**2)
```

Réponses

- A un entier
- B un flottant
- C une liste
- D un tuple

**Question 6**

Dans quels langages les balises `<img>` et `<form>` sont-elles utilisées ?

**Réponses**

- A Python
- B HTML
- C Javascript
- D PHP

**Question 7**

Voici les écritures binaires de quatre nombres entiers positifs.

Lequel est pair ?

**Réponses**

- A 10 0001
- B 10 0010
- C 11 0001
- D 11 1111

**Question 8**

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 9**

Quelle est la représentation binaire en complément à deux sur huit bits du nombre  $-3$  ?

**Réponses**

- A 1000 0011
- B 1111 1100
- C 1111 1101
- D 1 0000 0011

**Question 10**

Parmi les quatre propositions, quelle est celle qui correspond au résultat de l'addition en écriture binaire  $1101\ 1001 + 11\ 0110$  ?

**Réponses**

- A 1000 1111
- B 10 0000 1111
- C 1 0000 1111
- D 1 1000 0111