

Quizz

« Dans le monde, il y a 10 catégories de personnes : celles qui connaissent le binaire et celles qui ne le connaissent pas. »

Question 1. Dans quelle base B a-t-on $(2 + 2 = 10)_B$?

- A en base $B = 2$ B en base $B = 3$ C en base $B = 4$ D aucune des trois bases précédentes

Question 2. Le nombre $(1010101)_2$ est-il pair ?

- A oui B non C on ne peut pas savoir

Question 3. Pour quelle base B l'égalité suivante est-elle vraie ? $(111)_B = 21$

- A $B = 2$ B $B = 3$ C $B = 4$ D aucune des trois bases précédentes

Question 4. Le nombre $(111)_2$ multiplié par deux donne ?

- A 222 B 111000 C 1111 D 1110

Question 5. AAA est un type de piles, mais c'est aussi l'écriture en base 16 de ?

- A 2730 B 256 C 273 D 4368

Question 6. Pour passer du binaire au décimal, il existe deux algorithmes, lesquels ?

- A parallèle et Hörner B glouton et divisions C parallèle et divisions D glouton et Hörner

Question 7. En appliquant l'algorithme de Hörner à $(101)_2$, on obtient :

- A $4 \times 1 + 2 \times 0 + 1 \times 1$ B $2 \times (2 \times 1 + 0) + 1$ C $2 \times (1 \times 1 + 1) + 1$ D $2 \times (1 + 0 + 1) + 1$

Question 8. $13 = 8 \times 1 + 5$ est la première étape dans l'algorithme :

- A parallèle B de Hörner C des divisions D glouton

Question 9. $13 = 2 \times 6 + 1$ est la première étape dans l'algorithme :

- A glouton B de Hörner C des divisions D parallèle

Question 10. Combien d'égalités sont exactes parmi les quatre ci-dessous ?

1 : $(16)_{10} = (1)_{16}$ 2 : $(10)_{16} = (16)_{10}$ 3 : $(1)_{16} = (1)_{10} = (1)_2$ 4 : $(2)_{10} = (1)_2$

- A Aucune B Une seule C Deux, la 1 et la 4 D Deux, la 2 et la 3 E Trois

Petite devinette :

Pour qui l'égalité « 31 oct. = 25 dec. » est-elle vraie ? Pourquoi ?