

Question 1

- Citez le système de représentation des réels vu en cours.

Question 2

- Dans le système de représentation de la question 1, quel est le nom des différents champs. Sur combien de bits tiennent-ils en simple précision.

Question 3

- Quelle est la formule qui relie les 3 champs de la question 2 et le réel représenté X .

Question 4

- Qu'est-ce qu'un système de représentation approché ?

Question 5

- Qu'est-ce qu'un système de représentation exact ?

Question 6

- La base 2 et le complément à 2 sont-ils des systèmes de représentation exact ou approché ?

Question 7

- IEEE-754 est-il un système de représentation exact ou approché ?

Question 8

- Citez un système de représentation des caractères sur 7 bits très utilisé.

Question 9

- Quel est le principal souci du système de représentation de la question 8

Question 10

- Citez un système de représentation des caractères plus universel que celui de la question 8

Question 1

- Citez le système de représentation des réels vu en cours.
- Le format IEEE-754

Question 2

- Dans le système de représentation de la question 1, quel est le nom des différents champs. Sur combien de bits tiennent-ils en simple précision.
- Le signe sur 1 bit, l'exposant sur 8 bits et la mantisse sur 23 bits

Question 3

- Quelle est la formule qui relie les 3 champs de la question 2 et le réel représenté X .
- $X = (-1)^s 2^e (1+m)$

Question 4

- Qu'est-ce qu'un système de représentation approché ?
- C'est un système où une donnée et la valeur de la représentation diffèrent légèrement

Question 5

- Qu'est-ce qu'un système de représentation exact ?
- C'est un système où une donnée à la même valuer que sa représentation.

Question 6

- La base 2 et le complément à 2 sont-ils des systèmes de représentation exact ou approché ?
- exact

Question 7

- IEEE-754 est-il un système de représentation exact ou approché ?
- approché

Question 8

- Citez un système de représentation des caractères sur 7 bits très utilisé.
- Le code ASCII

Question 9

- Quel est le principal souci du système de représentation de la question 8
- Il n'y a pas de caractères accentués.

Question 10

- Citez un système de représentation des caractères plus universel que celui de la question 8
- unicode