

ALGO
QCM

1. Lorsque deux éléments distincts sont en collision bien que leur valeur de hachage ne coïncident pas , on dit que l'on a ?
 - (a) Collision principale
 - (b) Collision primaire
 - (c) Collision secondaire
 - (d) Collision simple

2. La fonction d'essais successifs est utilisée dans le cas de hachage ?
 - (a) Direct
 - (b) Indirect
 - (c) Coalescent

3. Une fonction de hachage doit être uniforme ?
 - (a) Oui
 - (b) Non
 - (c) Cela dépend

4. La division est une méthode de hachage de base ?
 - (a) Oui
 - (b) Non

5. L'extrusion est une méthode de hachage de base ?
 - (a) Oui
 - (b) Non



Q.C.M de Physique

- 21) Le théorème de Gauss permet
- a) le calcul du champ électrique à partir de la circulation du vecteur E
 - b) de relier le champ électrique E et le potentiel électrique V .
 - × c) le calcul de E à partir du flux du vecteur E .
 - d) de trouver le sens et la direction du vecteur E .
- 22) La propriété fondamentale de B signifie :
- a) les lignes du champ B divergent
 - × b) les lignes du champ B sont toujours fermées
 - c) le flux de B à travers une surface fermée est non nul
 - d) le flux de B est strictement positif.
- 23) Une sphère chargée en volume avec une densité $\rho(r)$ crée :
- a) un champ électrique \vec{E} radial
 - b) un champ électrique \vec{E} tangentiel
 - × c) un champ électrique E qui dépend des variables θ et φ
 - d) un champ électrique E qui dépend des variables θ et z
- 24) Le Théorème d'Ampère permet :
- a) la détermination de la direction et du sens du champ magnétique
 - b) de trouver l'équation de propagation du champ magnétique
 - c) la détermination des lignes du vecteur champ magnétique
 - d) le calcul de l'intensité du champ magnétique
- 25) Le phénomène auto-induction se manifeste lorsque :
- a) le flux électrique varie en fonction du temps
 - b) le champ électrique est variable
 - c) le flux magnétique varie au cours du temps
 - d) le potentiel électrique est variable

QCM Architecture

Tous les nombres flottants sont écrits ou à écrire en format simple précision

Convertir en décimal les nombres flottants suivants :

Q31 : %1111 1111 1000 0000 0000 0000 0000 0000:

- a- NaN
- b- $+\infty$
- c- $-\infty$
- d- 0

Q32 : %0111 1111 1000 0000 0000 0000 0000 0001

- a- NaN
- b- $+\infty$
- c- $-\infty$
- d- 0

Convertir en flottant IEEE :

Q33 : 12,75

- a- %0100 0001 0100 1100 0000 0000 0000 0000
- b- %1100 0001 0100 1100 0000 0000 0000 0000
- c- %0100 0001 0100 1100 0000 0000 0100 1100
- d- %0100 0001 0000 0000 0000 0000 0001 0011

$$168421,050,75$$
$$1100|11$$

$$s=0$$
$$(1,1)^3 E=e-\text{bias}$$
$$=3-127$$
$$=$$

Q34 : Soit le nombre flottant IEEE suivant : %1000 0000 0100 1000 0000 0000 0000 0000

- a- Il s'agit d'un nombre normalisé
- b- Il s'agit d'un infini
- c- Il s'agit d'un nombre dénormalisé
- d- Il s'agit d'un Not a Number

Les compteurs

Q35 : Choisir l'affirmation exacte:

- a- Un compteur synchrone est une association de bascules en série
- b- Dans un compteur synchrone, les bascules n'ont pas la même horloge.
- c- Un compteur asynchrone est une association de bascules en série.
- d- Un cycle est dit complet quand le compteur parcourt les 2^n états définis par les sorties des n bascules