Tableau de bord / Mes cours / EIIN511B - ECUE Informatique theorique 1 / QCM sur le cours / Entiers naturels

Commencé le mardi 9 novembre 2021, 16:10 **État** Terminé Terminé le mardi 9 novembre 2021, 16:21 Temps mis 11 min 27 s **Note 12,00** sur 12,00 (**100**%) Question 1 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Associer ici l'effet d'une modification de l'écriture d'un entier dans une base b avec la valeur de l'entier représenté : Ajouter 00 à la fin de l'écriture d'un multiplie par b au carré la valeur de l'entier représenté entier dans une base b Enlever le dernier symbole de effectue la division entière par b de la valeur de l'entier représenté l'écriture d'un entier dans une base Ajouter un 1 à la fin de l'écriture multiplie par b la valeur de l'entier et ajoute un au resultat obtenu d'un entier dans une base b ajouter un 1 au début de l'écriture ajoute à l'entier une valeur qui dépend de b et de la longueur de l'écriture d'un entier dans une base b Ajouter un 0 au début de l'écriture ne change rien à la valeur de l'entier représenté d'un entier Ajouter un 0 à la fin d'une écriture multiplie par b la valeur de l'entier représenté en base b

Question <b>2</b>			
Correct			
Note de 1,00 sur 1,00			
Un entier s'écrit B7D en hex 101101111101 ✓ en base deux.	kadécimal (base seize), il s'écrit		

Question 3
Correct
Note de 1.00 sur 1.00

Et si on sait qu'un entier s'écrit 222 en base 15 et que l'on veut obtenir son ecriture en base deux, est il necessaire de passer par la valeur de l'entier ?

Veuillez choisir une réponse :

- onon, on peut faire la conversion de chaque symbole (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E) un par un
- oui il faut et j'aimerais bien une calculette contrairement à seize, quinze n'est pas une puissance de deux

## Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Pour savoir si l'entier qui s'écrit 842 en base 15 est un multiple de 14 est il necessaire de passer par la valeur de l'entier ?

Veuillez choisir une réponse :

- oui il faut et j'aimerais bien une calculette ou un boulier
- o non Il suffit de faire la somme S des chiffres de l'écriture en base 15, et de regarder si S est un multiple de 14 (ce qui est le cas : 8+4+2 = 14)

## Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Pour convertir de la base seize à la base deux, est-il nécessaire de passer par la valeur de l'entier ?

Veuillez choisir une réponse :

- non, on peut faire la conversion de chaque symbole (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F) un par un
- oui il faut et j'aimerais bien une calculette

Question 6					
Correct					
Note de 1,00 sur 1,00					
Et si on sait qu'un entier s'écrit BD7 en base seize et que l'on veut obtenir son écriture en base huit est il nécessaire de passer par la valeur de l'entier ?  Veuillez choisir une réponse :  non, on peut faire la conversion de chaque symbole (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E) un par un					
oui il faut et j'aimerais bien une calculette					
<ul> <li>non, mais il suffit de seize etant une puissance de deux, on pourra facilement obtenir l'ecriture en passer par la base deux base de deux, et comme huit est une puissance de deux on pourra facilement passer à l'écriture en base huit</li> </ul>					

Ouestion 7

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Un entier s'écrit B7D en hexadécimal, son écriture en octal est

Veuillez choisir une réponse :

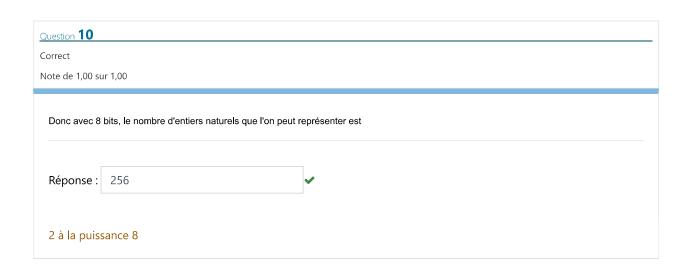
5417

5575

A5C en binaire s'écrit 1010|0101|1100 on regroupe par paquets de trois symboles 101|001|011|100 en commençant par la droite. on obtient 5134

Question <b>8</b>				
Correct				
Note de 1,00 sur 1,00				
Si l'écriture d'un entier n en base	b est de longueur k, quelle e	st la valeur maximum poss	sible pour n ?	
Veuillez choisir une répons	):			
Veuillez choisir une répons (b-1) <sup>k</sup>	::			
	::			
○ (b-1) <sup>k</sup>	:			

Question <b>9</b>
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Donc le nombre d'entiers différents que l'on peut representer en base b avec des mots de longueur k est
Veuillez choisir une réponse :  2b <sup>k</sup>
○ b <sup>k</sup> - 1
b <sup>k</sup> ✓
○ b <sup>k</sup> +1





Question 12	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Un entier s'écrit 129 en base dix, quelle est son écriture en base deux?	
Réponse :	1
10000001	
<b>✓</b>	
25=16+8+1 ou obtenir le résultat par division par 2 successives	

■ Représentation des réels en virgule flottante

Aller à...

Entiers relatifs ►