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

C	
Commence le	mardi 9 novembre 2021, 16:21
État	Terminé
Terminé le	mardi 9 novembre 2021, 16:55
Temps mis	33 min 18 s
Note	54,00 sur 54,00 (100 %)
Question 1	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
	néthode du complément à deux. fs différents peut on représenter
Réponse : 256	✓

Question 2
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Il y a unicité de l'écriture de zéro pour la méthode Veuillez choisir au moins une réponse : □ complément à un □ complément à deux ✓ □ signe et grandeur

uestion 3	
orrect	
ote de 6,00 sur 6,00	
On auppeas dans sett	e question que l'on utilise une représentation en base 2 et sur 8 bits des entiers.
On suppose dans cett	e question que fon utilise une representation en base 2 et sur o bits des entiers.
Dans la suite n représ	ente l'entier, écrit en base dix, 32.
En utilisant la méthode	e signe et grandeur l'écriture de n est
00100000	
~	
En utilisant la méthode	e du complément à un l'écriture de n est
00100000	
✓ En utilisant la méthode	e du complément à deux l'écriture de n est
00100000	s du complement à deux recriture de mest
00100000	
•	
En estilla and la contilla at	and the state of t
	e signe et grandeur l'écriture de -n est
10100000	
Frutilisant la máthad	o du complément à un l'équiture de la pet
	e du complément à un l'écriture de -n est
11011111	
✓ En utilisant la méthodo	e du complément à deux l'écriture de -n est
11100000	
_	

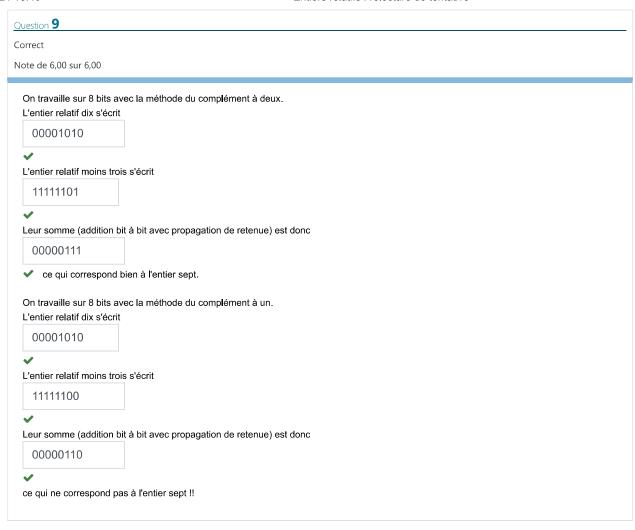
uestion 4	
rrect	
ote de 6,00 sur 6,00	
On suppose dans cette ques	stion que l'on utilise une représentation en base 2 et sur 8 bits des entiers.
Dans la suite n représente l'	entier qui s'écrit en base dix 128.
L'écriture de n est (donner l'	écriture si possible ou impossible sinon) :
1. en utilisant la méthod	e signe et grandeur :
impossible	
~	
en utilisant la méthod	e du complément à un :
impossible	
~	
	le du complément à deux :
impossible	
✓	
	l'écriture si possible ou impossible sinon) :
	le signe et grandeur l'écriture de -n est
impossible	
O an additional la méthad	la du associativa est à un literativas de la set
	le du complément à un l'écriture de -n est
impossible	
2 on utilisant la máthad	le du complément à deux l'écriture de -n est
	e du complement à deux récriture de -n'est
10000000	
~	

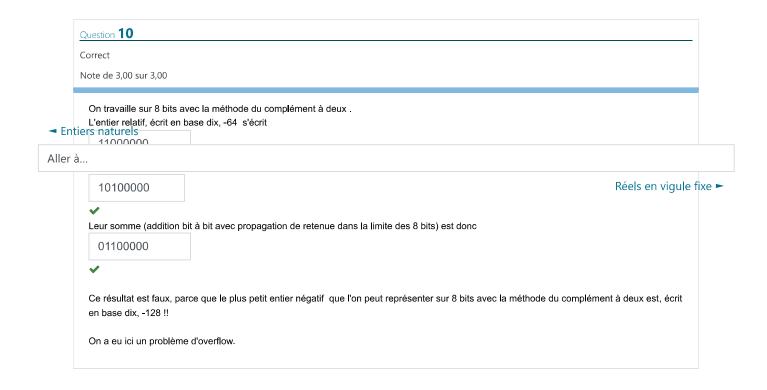
Question 5	
Correct	
Note de 6,00 sur 6,00	
On suppose dans cette	question que l'on utilise une représentation en base 2 et sur 8 bits des entiers.
L'écriture de l'entier 0 c	omme entier positif est :
En utilisant la méthode	signe et grandeur :
00000000	
~	
En utilisant la méthode	du complément à un :
00000000	
~	
En utilisant la méthode	du complément à deux :
00000000	
✓	
L'ácritura da l'antior 0 a	omme entier négatif est :
En utilisant la méthode	
10000000	
/	
En utilisant la méthode	du complément à un :
11111111	
~	
En utilisant la méthode	du complément à deux :
00000000	
~	

uestion 6	
orrect	
ote de 6,00 sur 6,00	
On suppose dans ce	ette question que l'on utilise une représentation en base 2 et sur 8 bits des entiers.
On suppose dans et	ate question que fon utilise une représentation en pase 2 et sur o bits des entiers.
Dans cette question	n représente l'entier qui s'écrit en base dix : 127
En utilisant la métho	de signe et grandeur l'écriture de n est
01111111	
~	
En utilisant la métho	de du complément à un l'écriture de n est
01111111	
~	
En utilisant la métho	de du complément à deux l'écriture de n est
01111111	
~	
En utilisant la métho	de signe et grandeur l'écriture de -n est
11111111	
~	
En utilisant la métho	de du complément à un l'écriture de -n est
10000000	
~	
En utilisant la métho	de du complément à deux l'écriture de -n est
10000001	
~	

13.40	Littlers relatifs . Telecture de terrative
Question 7	
Correct	
Note de 6,00 sur 6,00	
On suppose dans cette que	stion que l'on utilise une représentation en base 2 et sur 8 bits des entiers.
Dans la suite n représente l'	'entier qui s'écrit en base dix 1
	écriture si possible ou impossible sinon) :
1. en utilisant la méthod	le signe et grandeur :
0000001	
✓	
2. en utilisant la méthod	de du complément à un :
00000001	
✓	
3. en utilisant la méthod	de du complément à deux :
00000001	
✓	
L'écriture de -n est (donner	l'écriture si possible ou impossible sinon) :
1. en utilisant la méthod	de signe et grandeur l'écriture de -n est
10000001	
✓	
2. en utilisant la méthod	de du complément à un l'écriture de -n est
11111110	
✓	
3. en utilisant la méthod	de du complément à deux l'écriture de -n est
11111111	
✓	

Question 8	
Correct	
Note de 8,00 sur 8,00	
On travaille sur 8 bits a	vec la méthode du comp l ément à deux .
L'entier relatif 1 s'écrit	
00000001	
✓ et l'entier relatif -1	s'écrit
11111111	
_	
Leur somme (addition b	it à bit avec propagation de retenue dans la limite des 8 bits) est donc
00000000	
~	
ce qui représente bien l	'entier zéro.
On travaille sur 8 bits a	vec la méthode du comp l ément à un.
00000001	
✓ et l'entier relatif -1	s'écrit
11111110	
~	
Leur somme (addition b	it à bit avec propagation de retenue dans la limite des 8 bits) est donc
11111111	
~	
qui correspond bien à l'	une des deux représentation de l'entier zéro.
On travaille sur 8 bits av L'entier relatif 1 s'écrit	vec la méthode signe valeur.
00000001	
	s'écrit
et l'entier relatif -1	
10000001	





Question 11	
Correct	
Note de 3,00 sur 3,00	
On travaille sur 8 bits a	vec la méthode du complément à deux .
L'entier relatif, écrit en	base dix, 64 s'écrit
01000000	
et l'entier relatif, e	crit en base dix, 96 s'écrit
01100000	
~	
Leur somme (addition	oit à bit avec propagation de retenue dans la limite des 8 bits) est donc
10100000	
~	
Ce résultat est faux, pa en base dix, 127 !!	rce que le plus grand entier positif que l'on peut représenter sur 8 bits avec la méthode du complément à deux est, écrit
On a eu ici un problèm	e d'overflow

Question 12				
Correct				
Note de 1,00 sur 1,00				
	w, il faut que les deux opérand	es de l'addition soi	t de même signe	
Veuillez choisir ur	e reponse .			
⊚ oui ∽				
Our				

Question 13
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Pour qu'il y ait overflow, il suffit que les deux opérandes de l'addition soit de même signe
Veuillez choisir une réponse :
O oui
non il faut aussi que la valeur du résultat soit > 127 ou inférieure à -128