Commencé le	mardi 17 novembre 2020, 13:35
État	Terminé
Terminé le	mardi 17 novembre 2020, 14:33
Temps mis	58 min 30 s
Points	15,17/17,00
Note	17,84 sur 20,00 (89 %)
Feedback	Movenne : 12.04

eedback Moyenne : 12,04 Écart-type : 2,88

La réponse correcte est : 2

Pour les 2 questions "base 64 vers base 16, un mauvais paramétrage de la question a donné lieu, à des écritures incompréhensibles (nombres avec ',' par exemple) pour un certain nombre d'entre vous, auquel cas vous avez 1 à la question.

Pour la question concernant des écritures en virgule fixe, avec 8 bits pour la partie entière, un (autre) mauvais paramétrage a donné lieu à des valeurs entières >= 127 (ce qui est impossible, comme cela a été dit par certain.e.s) : en ce cas toute réponse "cohérente" a valu 1 à la question.

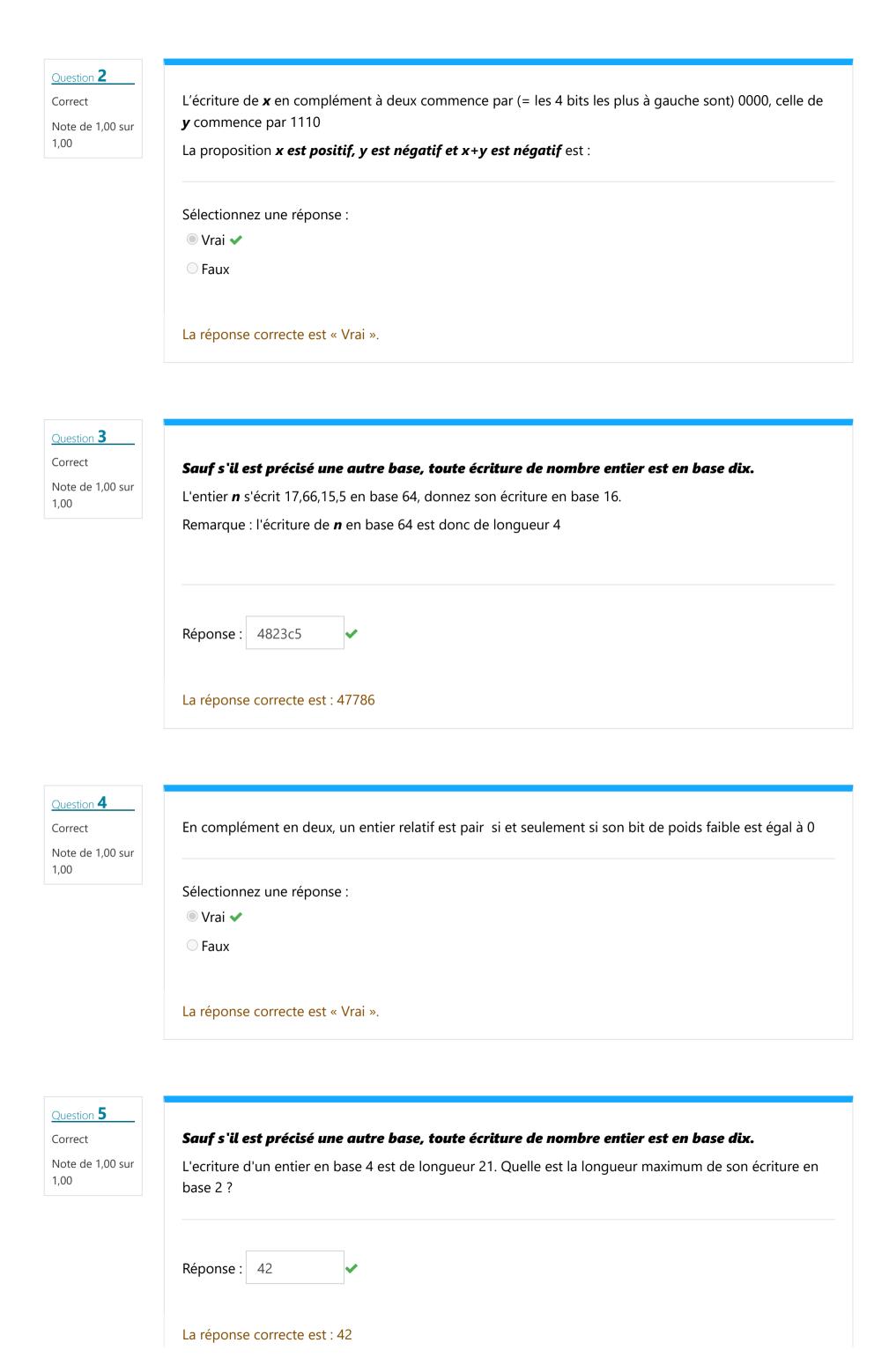
Pour les autres questions, toute interprétation plausible de l'énoncé, si celui-ci prêtait à interprétation, a été acceptée.

Pour la question sur oVerflow et Carry : Si x est positif et y négatif, on a toujours V = 0, et on peut avoir C = 1 (exemple : 0111 + 1111 = 0110 et génère une retenue soit C = 1) (contre-exemple : 0000 + 1111 ne génère pas de retenue soit C = 0). Donc globalement : on peut avoir V = 0 et C = 1. Idem pour les 2 autres questions.

Un bonus de 1 point sera ajouté à la note, si vous avez écrit des commentaires pertinents et faits des hypothèses pour donner une interprétation d'un énoncé dans le test "pourQuestionsDurantTest".

Question 1	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	

		hangements d'une ecriture e en complément à deux le nombre de suites de 2 ts, c'est-à-dire le nombre de suites "01" ou "10" de e .
Par exemp	le "110000101	10" comporte 5 changements.
	'	6 '0' suivi de 131 '1' en complément à deux. L'écriture en complément à deux de valeur absolue comporte un nombre de changements égal à :
Réponse :	2	





Question **7**Correct

Note de 1,00 sur

1,00

On utilise une représentation des réels en virgule fixe avec 8 bits dont 3 après la virgule.

Lorsqu'il n'y a pas de représentation exacte, le réel est "coincé" entre sa représentation par défaut et sa représentation par excès. On choisit celle des deux qui est la proche du réel que l'on veut représenter, et si le réel est exactement au milieu des deux, on choisit sa représentation par défaut.

En utilisant cette représentation, si on calcule 8,4 - 8,3, quelle sera la représentation du résultat ?

Réponse: 0,001

**

La réponse correcte est : 1

Commentaire :

Question **8**Correct

Note de 1,00 sur 1,00

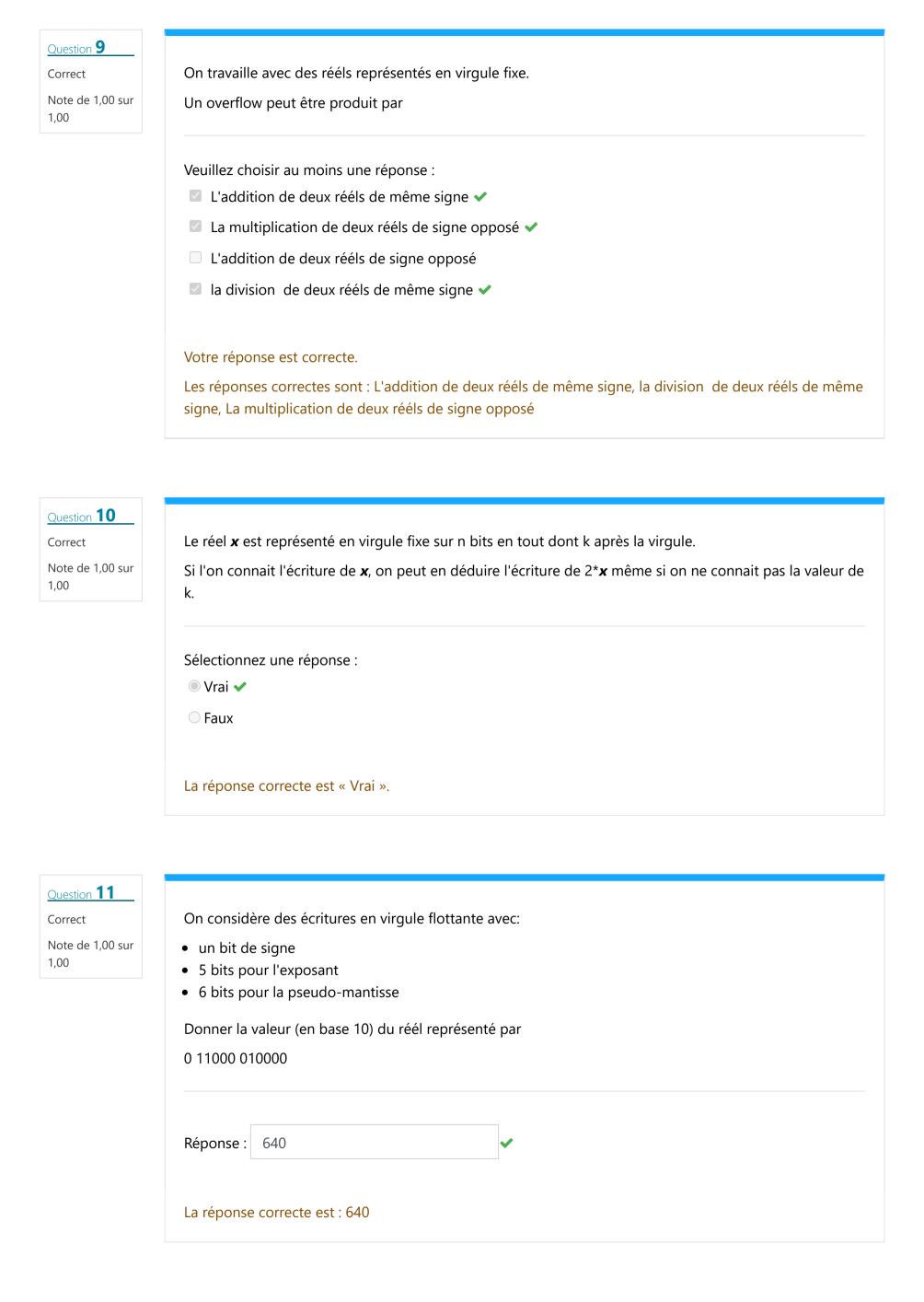
On considère des écritures en virgule fixe sur 12 bits avec:

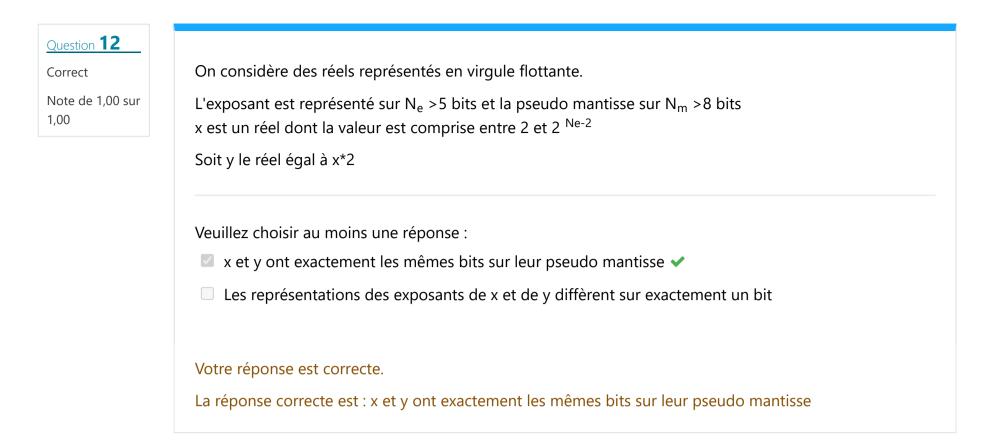
1 bit de signe
8 bits pour la partie entière
3 bits pour la partie non entière

Donnez l'écriture binaire de 130,625

Réponse: 0100000101
✓

La réponse correcte est : 10000010101





Question 13
Incorrect
Note de -0,50
sur 1,00

Dans cette question, on va oublier qu'il existe des écritures non normalisées, et ne considérer que des écritures normalisées de flottants doubles (sur 64 bits).

Soit e₂ le plus petit réel positif tel que 2 et 2+e₂ n'ont pas la même représentation.

Soit e₈ le plus petit réel positif tel que 8 et 8+e₈ n'ont pas la même représentation.

Veuillez choisir une réponse :

- $e_2 = 4.e_8$
- 4.e₂=e₈
- e₂=e₈ ×

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : $4.e_2=e_8$

Question 14

Correct Note de 1,00 sur

1,00

On considère des écritures en virgule flottante avec :

- un bit de signe
- 5 bits pour l'exposant
- 6 bits pour la pseudo-mantisse

Donner la valeur (en base dix) du réel représenté par

1 11100 000000

Réponse : -8192

La réponse correcte est : -8192

Question 15

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 Pour savoir si un flottant codé comme un double a une valeur absolue supérieure ou égale à deux

Veuillez choisir au moins une réponse :

il faut regarder l'exposant et la mantisse

il suffit de regarder l'exposant

ça dépend

Votre réponse est correcte.

Question 16

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 Cochez toutes les propositions exactes et elles seules.

La réponse correcte est : il suffit de regarder l'exposant

On rappelle qu'un nombre décimal est un réel qui a une écriture finie en base dix. Par analogie on dira qu'un nombre est deuximal s'il a une écriture finie en base deux et seizimal s'il a une écriture finie en base seize

Veuillez choisir au moins une réponse :

- Il existe des nombre seizimaux qui ne sont pas deuximaux
- ☐ Il existe des nombre seizimaux qui ne sont pas décimaux
- Il existe des nombre deuximaux qui ne sont pas décimaux
- ☑ Tout nombre seizimal est un nombre deuximal
 ✓
- ✓ Tout nombre seizimal est un nombre décimal ✓
- Tout nombre deuximal est un nombre decimal

 ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Tout nombre deuximal est un nombre decimal, Tout nombre seizimal est un nombre décimal, Tout nombre seizimal est un nombre deuximal

Question 17

Partiellement correct

Note de 0,67 sur 1,00 On fait la somme de 2 entiers x et y représentés en complément à 2 sur n bits.

L'oVerflow V vaut 1, si la somme des 2 entiers dépasse la capacité de codage des entiers signés en complément à 2 sur n bits, sinon V vaut 0.

La Carry C vaut 1, si la somme de 2 entiers génère une retenue sortante de 1, sinon C vaut 0.

Si x et y sont positifs on peut avoir V = 1, C = 1Si x et y sont négatifs on peut avoir V = 1, C = 1Si x est positif et y négatif on peut avoir V = 0, C = 1

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 2.

La réponse correcte est : Si x et y sont positifs \rightarrow on peut avoir V = 1, C = 0, Si x et y sont négatifs \rightarrow on peut avoir V = 1, C = 1, Si x est positif et y négatif \rightarrow on peut avoir V = 0, C = 1

▼ PourQuestionsDurantTest2_3_11_2020

Aller à...

PourQuestionsDurantTest3_17_11_2020