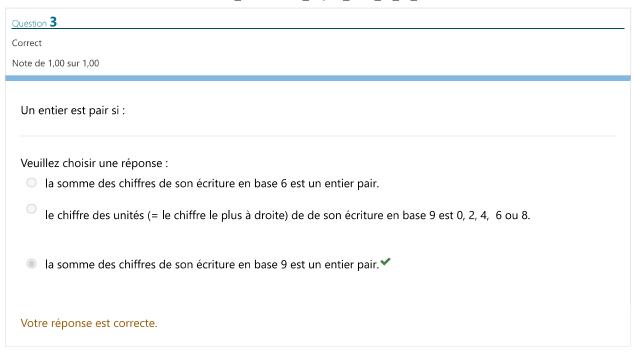
Tableau de bord / Mes cours / EIIN511B - ECUE Informatique theorique 1 / QCM sur le cours / QCM_entrainement_d'après_Test2_24_10_2019

| pre 2021, 14:07 pre 2021, 15:40 00%) |
|--|
| |
| |
| 00%) |
| 00%) |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ~ |
| ~ |
| 01001 |
| |
| ~ |
|) |

| Question 2 | |
|------------------------|---|
| Correct | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | |
| Un entier est un 3. | multiple de 3 si et seulement si la somme des chiffres de son écriture en base 7 est un multiple de |
| Veuillez choisir u | ine réponse : |
| ∨RAI | |
| FAUX | |
| | |
| Votre réponse es | ok as weste |

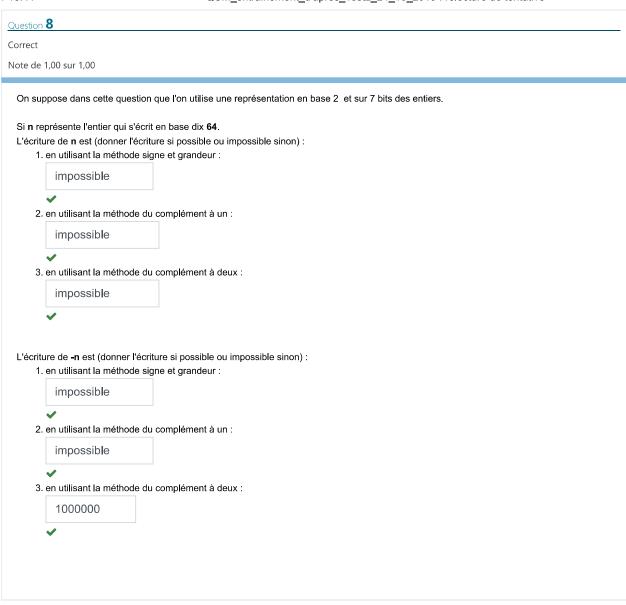




| Question 5 Correct Note de 1,00 sur 1,00 |
|---|
| |
| On travaille en base 3, avec des écritures de longueurs inférieures ou égales à 6, combien peut-on écrire d'entiers ? |
| O 18 |
| O 728 |
| O 216 |
| |
| O 215 |
| Votre réponse est correcte. |

| Question 6 | | |
|--|-----------|----------|
| Correct | | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | | |
| Dans un représentation des entiers sur 11 bits en complém | ent à 2 : | |
| le plus grand entier strictement négatif représentable est : | -1 | ✓ |
| le plus grand entier représentable est : | 1023 | ✓ |
| le plus petit entier représentable est : | -1024 | ✓ |
| Votre réponse est correcte. | | |

| Question 7 | |
|--|--|
| Correct | |
| Note de 1,00 su | r 1,00 |
| SI n représen L'écriture de r | dans cette question que l'on utilise une représentation en base 2 sur 5 bits des entiers. In est (donner l'écriture si possible ou impossible sinon) : I sant la méthode signe et grandeur : |
| ~ | |
| 2. en utili | isant la méthode du complément à un : |
| 011 | 11 |
| 3. en utili | isant la méthode du complément à deux : |
| 011 | 11 |
| ~ | |
| 1. en utili | -n est (donner l'écriture si possible ou impossible sinon) : isant la méthode signe et grandeur : |
| 111 | 11 |
| 2 on utili | icant la méthodo du complément à un c |
| | isant la méthode du complément à un : |
| 100 |)00 |
| 3 an utili | isant la méthode du complément à deux : |
| 100 | |
| ~ | |
| | |
| | |
| | |



| Question 9 Correct Note de 1,00 sur 1,00 |
|---|
| On utilise la représentation des entiers en complément à deux, sur n+1 bits dont un bit de signe. Quelle est la valeur de l'entier représenté par 10 ⁿ⁻¹ 1 (Un 1, n-1 zéro et un dernier 1) |
| Veuillez choisir une réponse : ○ 2 ⁿ +1 ○ -2 ⁿ⁻¹ +1 ✓ -1 |
| Votre réponse est correcte. |

| Question 10 |
|---|
| Correct |
| Note de 1,00 sur 1,00 |
| Dans une représentation en complément à 2, si on fait l'addition du plus grand entier que l'on peut représenter avec l'entier 1, on obtient un entier négatif et donc un "overflow". Cet entier négatif obtenu est : |
| Veuillez choisir une réponse : Le plus grand entier strictement négatif que l'on peut représenter en complément à 2 Le plus petit entier que l'on peut représenter en complément à 2 ni l'une ni l'autre des 2 autres propositions |

| Question 11 Correct Note de 1,00 sur 1,00 |
|---|
| Il est possible que la représentation d'un nombre strictement négatif commence par 0 dans le ou les cas où le nombre est |
| Veuillez choisir au moins une réponse : ☑ aucune des autres réponses proposées ✓ ☐ un entier représenté en complément à deux ☐ un réel représenté en virgule fixe ☐ un réél représenté en virgule flottante ☐ un entier représenté en signe grandeur |
| Votre réponse est correcte. |

| Question 12 |
|---|
| Correct |
| Note de 1,00 sur 1,00 |
| |
| Dans cette question, les réels sont représentés en virgule flottante , avec N _E bits pour l'exposant et N _M bits pour la pseudomantisse, avec N _M supérieur ou égal à deux |
| Les deux derniers bits de la représentation du réel X_1 sont 00. |
| X_2 a la même représentation que X_1 sauf que les deux derniers bits de sa représentation sont 11. |
| |
| La valeur de X ₂ -X ₁ dépend de |
| |
| Veuillez choisir une réponse : |
| O de la valeur du signe uniquement |
| $^{\odot}$ dépend des valeurs de N _E et de N _M \checkmark |
| $ igcup $ dépend de la valeur du signe, de la valeur de $ N_M $ et de la valeur de $ N_E $ |
| \odot dépend de la valeur du signe et de la valeur de $N_{ m M}$ |
| ○ N _M uniquement |
| ○ N _E uniquement |
| \odot dépend de la valeur du signe et de la valeur de $N_{\rm E}$ |
| \bigcirc est indépendante des valeurs du signe, de N_{E} et de N_{M} |
| |
| Netro répondo est correcto |
| Votre réponse est correcte. |

| Question 13 |
|---|
| Correct |
| Note de 1,00 sur 1,00 |
| |
| Dans cette question, les réels sont représentés en virgule fixe , avec m bits pour la partie entière et n bits pour la partie fractionnaire, avec m supérieur où égal à deux |
| Les deux derniers bits de la partie entiere de la représentation du réel X_1 sont 01. |
| X_2 a la même représentation que X_1 sauf que les deux derniers bits de la partie entière de sa représentation sont 10. |
| La valeur de X ₂ -X ₁ dépend de |
| Veuillez choisir une réponse : |
| O dépend de la valeur du signe et de la valeur de m |
| O de la valeur du signe uniquement |
| O dépend de la valeur du signe et de la valeur de n |
| on uniquement |
| O dépend de la valeur du signe, de la valeur de m et de la valeur de n |
| est indépendante des valeurs du signe, de n et de m ✓ |
| o m uniquement |
| O dépend des valeurs de n et de m |
| |
| Votre réponse est correcte. |

| Question 14 |
|--|
| Correct |
| Note de 1,00 sur 1,00 |
| |
| Dans cette question, les réels sont représentés en virgule fixe , avec m bits pour la partie entière et n bits pour la partie fractionnaire, avec n supérieur où égal à deux |
| Les deux derniers bits de la représentation du réel X_1 sont 01. |
| $\rm X_2$ a la même représentation que $\rm X_1$ sauf que les deux derniers bits de sa représentation sont 10. |
| |
| La valeur de X ₂ -X ₁ dépend de |
| |
| Veuillez choisir une réponse : |
| n uniquement ✓ |
| O dépend de la valeur du signe et de la valeur de n |
| o est indépendante des valeurs du signe, de n et de m |
| O dépend de la valeur du signe et de la valeur de m |
| de la valeur du signe uniquement |
| O dépend des valeurs de n et de m |
| O dépend de la valeur du signe, de la valeur de m et de la valeur de n |
| om uniquement |
| |
| Votre réponse est correcte. |

→ Ecriture des réels en virgule flottante

Aller à...

Ecriture_reels_flottants_bis ►

| 13.41 | Con_entramement_d'apres_rest2_24_10_2013 : refecture de tentative |
|---|---|
| Question 15 | |
| Correct | |
| Note de 1,00 sur 1,00 | |
| Dans cette question, les rée pseudomantisse, avec N _M s | ls sont représentés en virgule flottante, avec N _E bits pour l'exposant et N _M bits pour la upérieur ou égal à deux. |
| Les deux premiers bits de la | pseudo mantisse dans la représentation du réel X_1 sont 00. |
| X_2 a la même représentatio sont 01. | n que X_1 sauf que les deux premiers bits de sa pseudomantisse dans sa représentation |
| La valeur de X ₂ -X ₁ dépend c | le |
| Veuillez choisir une réponse | : valeurs du signe, de N _E et de N _M |
| dépend des valeurs de | N_{E} et de N_{M} |
| ○ N _E uniquement ✓ | |
| O dépend de la valeur du | signe et de la valeur de N_{M} |
| ○ N _M uniquement | |
| O dépend de la valeur du | signe, de la valeur de N_{M} et de la valeur de N_{E} |
| ode la valeur du signe u | niquement |
| O dépend de la valeur du | signe et de la valeur de N_{E} |
| | |
| Votre réponse est correcte. | |