

Question 1

Pas encore répondu

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la question

Quel est le rôle d'un outil de compilation (compilateur) et d'un outil d'assemblage (assembleur) ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. L'outil de compilation assure la transformation d'un code de haut niveau en un code assembleur et l'outil d'assemblage assure la transformation du code assembleur en un code binaire compréhensible par un processeur donné.
- ☐ b. L'outil d'assemblage assure la transformation d'un code de haut niveau en un code assembleur et l'outil de compilation assure la transformation du code assembleur en un code binaire compréhensible par un processeur donné.
- ☐ c. L'outil de compilation assure la transformation d'un code de haut niveau en un code assembleur et l'outil d'assemblage effectue le lien entre les différents fichiers assembleurs d'un projet.
- ☐ d. L'outil de compilation assure la transformation d'un code de haut niveau en un code binaire compréhensible par un processeur donné et l'outil d'assemblage assure la programmation de la mémoire du processeur.

[Effacer mon choix](#)

Question 2

Pas encore répondu

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la question

Quelle est l'utilité d'une instruction du type : `sub sp,#28`, c'est-à-dire la soustraction de la valeur du registre SP par 28 ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Cette instruction permet de modifier la valeur du pointeur de pile afin d'augmenter la taille de la zone de pile disponible.
- ☐ b. Cette instruction permet de modifier la valeur du pointeur de pile afin de vider le contenu de la zone de pile.
- ☒ c. Cette instruction permet de modifier la valeur du pointeur de pile afin de permettre l'utilisation de la zone de pile pour des sauvegardes de valeurs.
- ☐ d. Cette instruction permet de modifier la valeur du pointeur de pile afin de permettre l'exécution d'autres parties du programme (appel de procédure).

[Effacer mon choix](#)

Question 3

Pas encore répondu

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la question

L'une des lignes du programme étudié s'écrit : `24c : b530`, où la valeur b530 correspond à la valeur binaire de l'instruction (ici signifiant `push({r4,r5,lr})`). A quoi correspond alors la valeur 24c ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Elle désigne les registres à considérer lors de l'exécution de l'instruction push.
- ☒ b. Elle désigne le numéro de l'instruction dans la succession d'instructions à exécuter par le processeur.
- ☐ c. Elle désigne la taille totale du programme à exécuter par le processeur.
- ☐ d. Elle désigne l'adresse en mémoire à laquelle se situe l'instruction b530.

[Effacer mon choix](#)

Question 4

Réponse enregistrée

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la question

Quelle différence peut-il exister entre la compilation d'un programme selon l'option `-o0` et selon l'option `-o3` ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. L'option `-o0` conduit à réduire la taille mémoire du programme compilé.
- ☐ b. L'option `-o3` améliore la lisibilité du code obtenu à l'issue de la compilation.
- ☐ c. L'option `-o0` permet d'optimiser la compilation d'un programme tandis que l'option `-o3` conduit à aucune optimisation faite.
- ☒ d. L'option `-o3` permet d'optimiser la compilation d'un programme tandis que l'option `-o0` conduit à aucune optimisation faite.

[Effacer mon choix](#)

Question 5

Pas encore répondu

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la question

Dans un programme assembleur, lors de l'appel d'une procédure, à quoi sert l'instruction `bl` ('*branch and link*') ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. L'instruction `bl` permet de modifier la valeur du compteur de programme, PC avec celle du link register, LR.
- ☐ b. L'instruction `bl` permet de mettre à jour le contenu du compteur de programme, PC, et du link register, LR.
- ☐ c. L'instruction `bl` permet de sauvegarder la valeur des registres désignés dans la zone de pile.
- ☐ d. L'instruction `bl` permet de modifier la valeur du pointeur de pile, SP.

[Effacer mon choix](#)