15. ARM -- instructions conditionnelles

Nombre de participants : 0

1. Où sont stockés les résultats d'une comparaison?

0 bonne réponse
sur 0 répondant

Dans le registre R0	0%	0 votes
Dans les drapeaux du CPSR	0%	0 votes
Dans les drapeaux du registre SP (R13)	0%	0 votes
En mémoire à l'adresse 0x80	0%	0 votes
En mémoire à l'adresse 0x1000	0%	0 votes

2. Est-ce qu'une instruction conditionnelle « sait » quelle instruction a changé la valeur des drapeaux?

0 bonne réponse
sur 0 répondant

Oui! L'instruction conditionnelle sait que c'est un CMP qui a changé les drapeaux.	0%	0 votes
Non! L'instruction conditionnelle ne fait qu'observer la valeur des drapeaux pour déterminer si elle doit s'exécuter ou pas.	0%	0 votes

3. Écrivez un programme qui modifie R0 en fonction de R1

0 bonne réponse
sur 0 répondant

Exercice

- Écrivez un programme qui modifie R0 en fonction de R1:
  - Si R1 < 5
    - mettre R3 dans R0
  - Sinon (R1 >= 5)
    - mettre R4 dans R0

Code	Symbole
GT	>
GE	>=
LT	<
LE	<=

12

CMP R1, R5 MOVLT R0, R3 MOVGE R0, R4	0%	0 votes
✓ CMP R1, #5 MOVLT R0, R3 MOVGE R0, R4	0%	0 votes
CMP R1, #5 MOVGT R0, R3 MOVLE R0, R4	0%	0 votes
CMP R1, #5 MOVLT R3, R0 MOVGE R4, R0	0%	0 votes