

Questionário 2

Total de pontos 50/50

Questionário à respeito do conteúdo Linguagem Assembly.

O e-mail do participante (**marodim@alunos.utfpr.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

✓ 1) Baseando-se nas instruções de acesso à memória e endereçamento indexado. Se $R0=0x20000004$, marque a opção que indica o endereço efetivamente acessado e o valor do Registrador R0 respectivamente, ao final da instrução `LDR R1, [R0], #4` *7/7

- ☒ Endereço: $0x20000004$; R0: $0x20000008$ ✓
- ☐ Endereço: $0x20000008$; R0: $0x20000008$
- ☐ Endereço: $0x20000004$; R0: $0x20000004$
- ☐ Endereço: $0x20000008$; R0: $0x20000004$

✓ 2) Baseando-se nas instruções de acesso à memória e endereçamento indexado. Se $R0=0x20000008$, marque a opção que indica o endereço efetivamente acessado e o valor do Registrador R0 respectivamente, ao final da instrução `STRB R1, [R0, #2]` *7/7

- ☐ Endereço: $0x2000000A$; R0: $0x2000000A$
- ☐ Endereço: $0x20000008$; R0: $0x2000000A$
- ☒ Endereço: $0x2000000A$; R0: $0x20000008$ ✓
- ☐ Endereço: $0x20000008$; R0: $0x20000008$



✓ 3) A instrução LDR R4,=0x20000050, desempenha qual funcionalidade a seguir: *7/7

- ☐ Copia o conteúdo da memória RAM cujo endereço é 0x20000050 para R4.
- ☐ Copia o conteúdo de R4 para a memória RAM cujo endereço é 0x20000050.
- ☒ Copia o valor de 32 bits 0x20000050 para R4.



✓ 4) Se R1=0xFFFF0000, ao final da operação BICS R0, R1, #0xFF00FF00, qual o valor de R0? *7/7

- ☐ 0x0000FF00
- ☐ 0xFFFFFFFF00
- ☐ 0xFFFFFFFFFF
- ☒ 0x00FF0000
- ☐ 0xFF000000



✓ 5) Quando se chamar uma função dentro de outra, o que se deve fazer para não perder o endereço de retorno da primeira função? *8/8

Empilhar o endereço de retorno na Stack.



✓ 6) Quando se desejar fazer um salto condicional ou um bloco IF-THEN, qual instrução deve ser feita antes? *7/7

- ☐ MOV
- ☐ AND
- ☒ Qualquer instrução que altere os flags. ✓
- ☐ SUB
- ☐ ORR

✓ 7) Por que não é possível copiar um número maior que 16 bits utilizando a instrução MOV? *7/7

Porque a instrução MOV possui no máximo 32 bits, e os 16 bits restantes são utilizados para outros fins.

Este formulário foi criado em Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Google Formulários



