Daniel Gunna Felipe Coelho Leonardo Palis

Parte 1 -

1. O que é um arquivo fonte?

A. um arquivo de texto que contém instruções de linguagem de programação.

- 2. O que é um registro?
- B. uma parte do processador que possui um padrão de bits.
- 3. Qual o caracter que, na linguagem assembly do SPIM, inicia um comentário?

A.#

4. Quantos bits há em cada instrução de máquina MIPS?

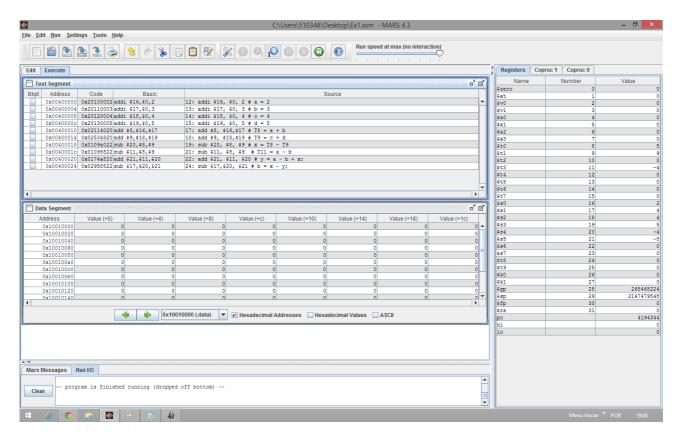
C. 32

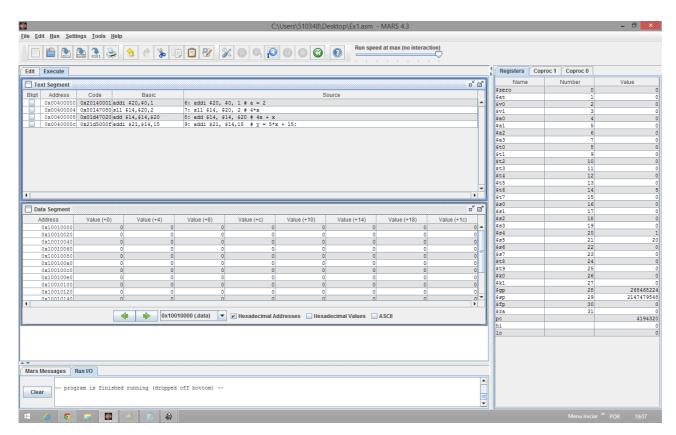
- 5. Quando você abre um arquivo de origem a partir do menu Arquivo do SPIM, quais as duas coisas que acontecem?
- C. O arquivo é montado em instruções de máquina, e as instruções de máquina são carregados na memória do SPIM.
- 6. O que é o contador de programa?
- D. parte do processador que contém o endereço da próxima instrução de máquina para ser obtida.
- 7. Ao pressionar a tecla F10 para executar uma instrução, quanto será adicionado ao contador de programa?

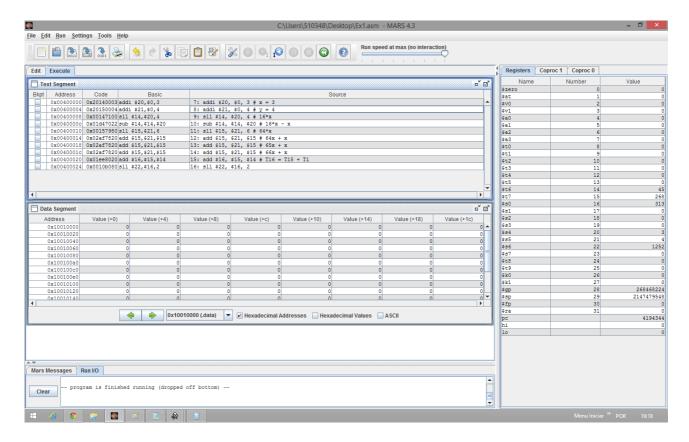
C. 4

- 8. O que é uma diretiva, tal como a diretiva .text?
- D. uma declaração que diz o montador algo sobre o que o programador quer, mas não corresponde diretamente a uma instrução de máquina.
- 9. O que é um endereço simbólico?
- D. um nome usado no código-fonte em linguagem assembly para um local na memória.
- 10. Em qual endereço o simulador SPIM coloca a primeira instrução de máquina quando ele está sendo executado com a opção Bare Machine ligada?
- B. 0x00400000

EX 01







Parte 2 -

- 11. Algumas instruções de máquina possuem uma constante como um dos operandos. Como é chamado tal operando?
- A. operando imediato
- 12. Como é chamada uma operação lógica executada entre bits de cada coluna dos operandos para produzir um bit de resultado para cada coluna?
- B. operação bitwise
- 13. Quando uma operação é de fato executada, como estão os operandos na ALU? D. Cada um dos registradores deve possuir 32 bit.
- 14. Dezesseis bits de dados de uma instrução de ori são usados como um operando imediato. Durante execução, o que deve ser feito primeiro?
- B. Os dados são estendidos em zero à esquerda por 16 bits.
- 15. Qual o nome para um padrão de bits copiados em um registrador? A. load.

16. Qual das instruções seguintes armazenam no registrador \$5 um padrão de bits que

representa positivo 48?

C. ori \$5,\$0,48

17. A instrução de ori pode armazenar o complemento de dois de um número em um registrador?

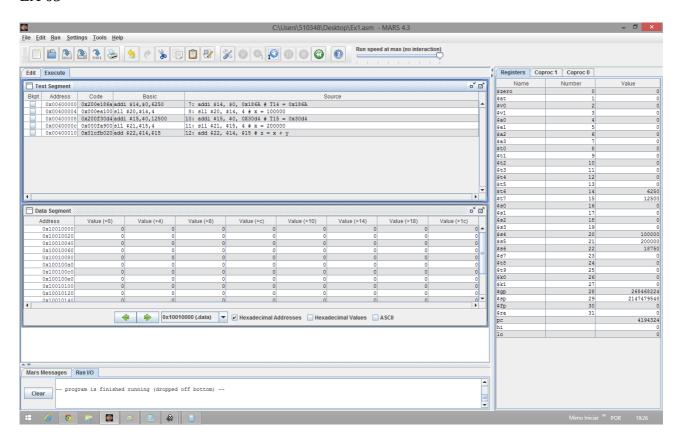
A. Não.

18. Qual das instruções seguintes limpa todos os bits no registrador \$8 com exceção do

byte de baixa ordem que fica inalterado?

B. ori \$8,\$0,0x00FF

- 19. Qual é o resultado de um ou exclusivo de padrão sobre ele mesmo?
- A. Todos os bits em zero.
- 20. Todas as instruções de máquina têm os mesmos campos?
- C. Sim. Todas as instruções de máquina têm os mesmos campos na mesma ordem.



EX 06

