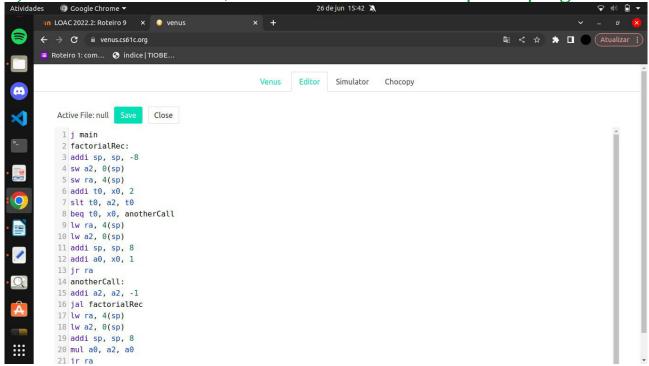
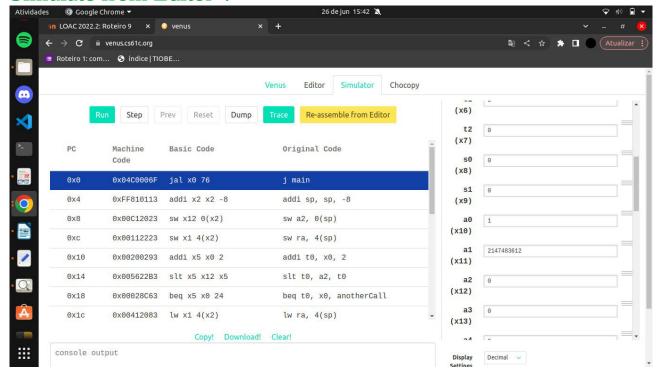
Problema 1 – Memória de Instruções

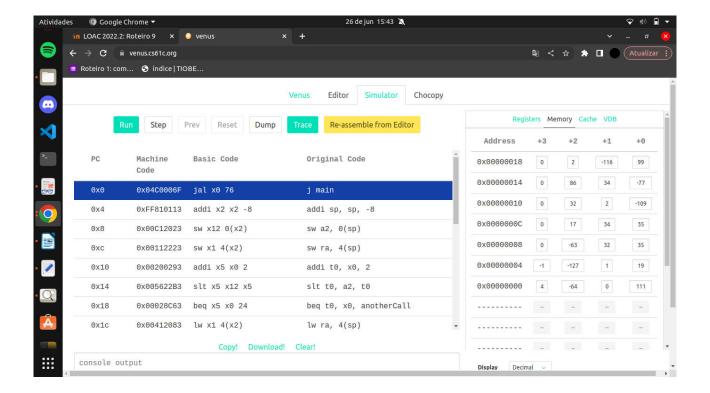
1) Acessar o simulador, selecionar "Editor" e copiar o programa.



2) Selecionar "Simulator" e pressionar o botão "Assemble & Simulate from Editor".



3) Selecionar "Memory" e exibir o programa na Memória de Instruções.



a) Qual é o endereço de memória que aponta para a primeira instrução?

0X0000000

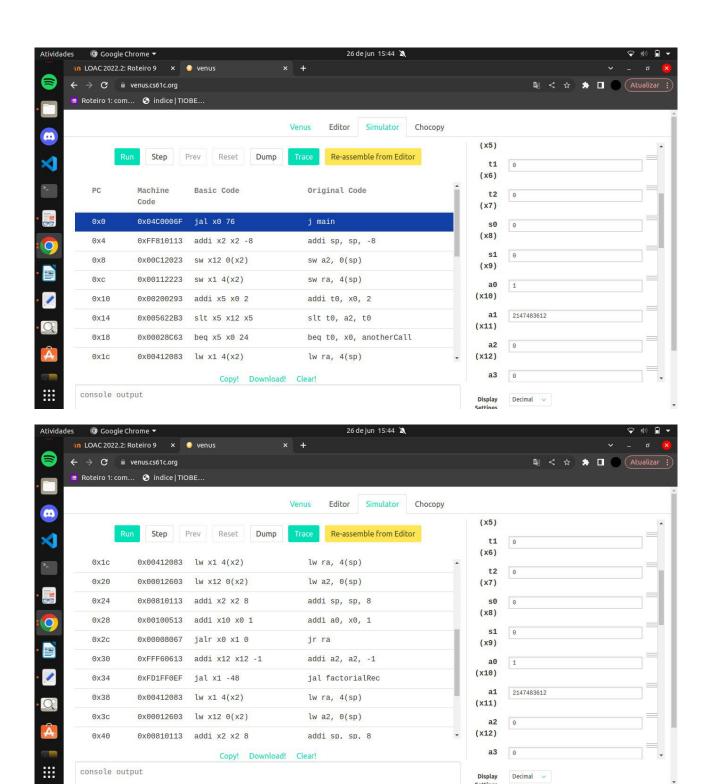
b) Qual é o endereço de memória que aponta para a última instrução?

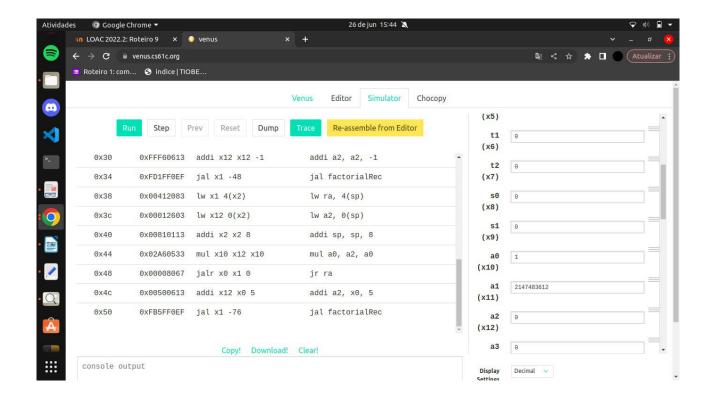
0X0000050

c) Qual é o espaço de memória ocupado pelo programa (lembrete: cada endereço aponta para

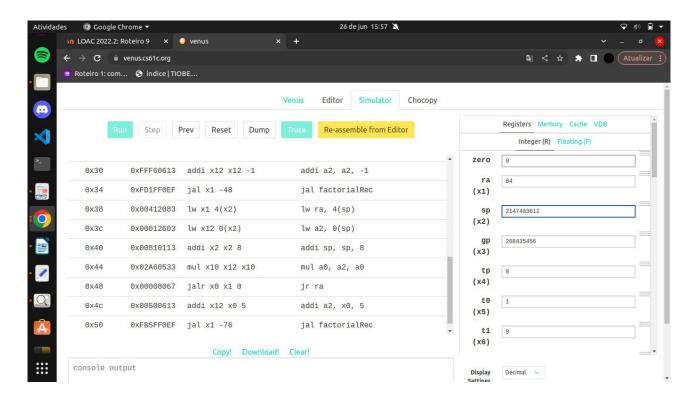
1 byte)?

21 bytes

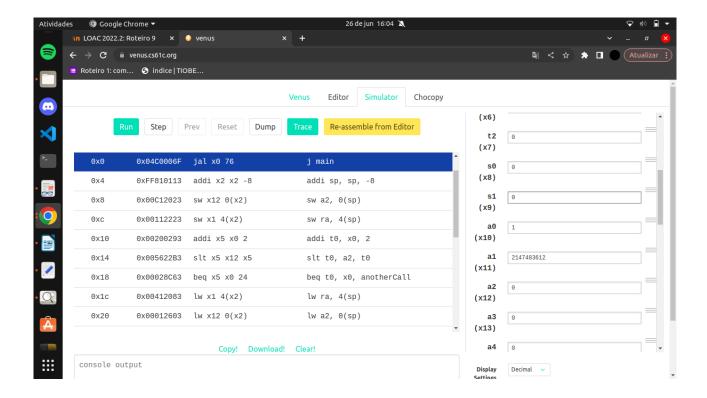




4) Selecionar "Registers".

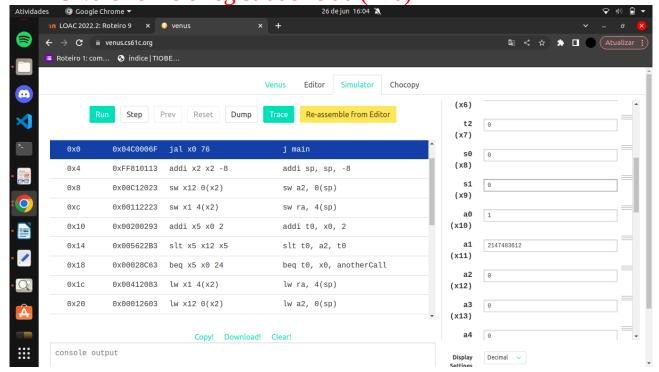


a) Qual é o conteúdo do registrador que armazena o valor de "n"? O valor é 0 e o regisrador a2 (x12)

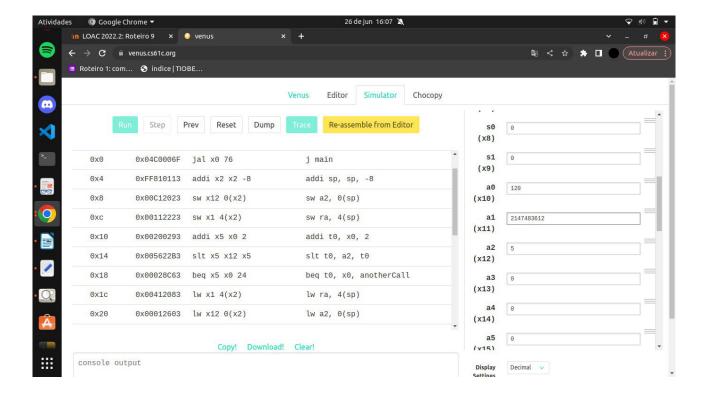


b) Qual é o conteúdo do registrador que armazena o valor de "factorial(n)"?

O valor é 1 e o registrador é a0 (x10)

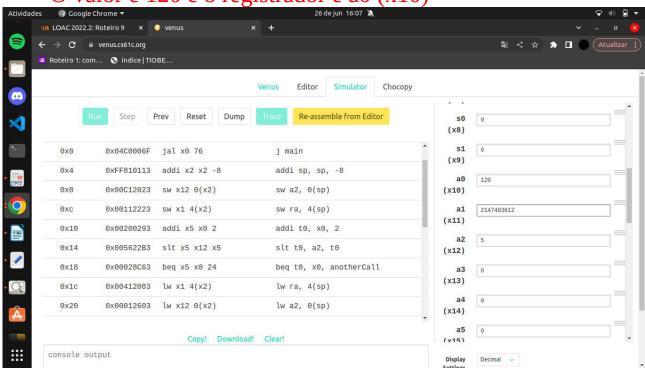


- 5) Selecionar "Run" (desconsiderar qualquer mensagem de erro exibida).
- a) Qual é o conteúdo do registrador que armazena o valor de "n"? O valor é 5 e o registrador é a2 (x12)



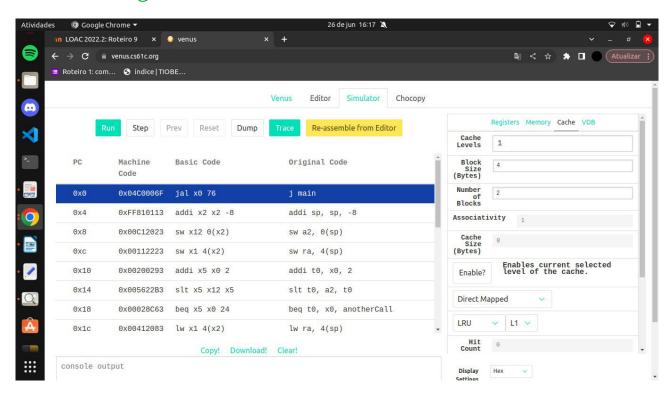
b) Qual é o conteúdo do registrador que armazena o valor de "factorial(n)"?

O valor é 120 e o registrador é a0 (x10)

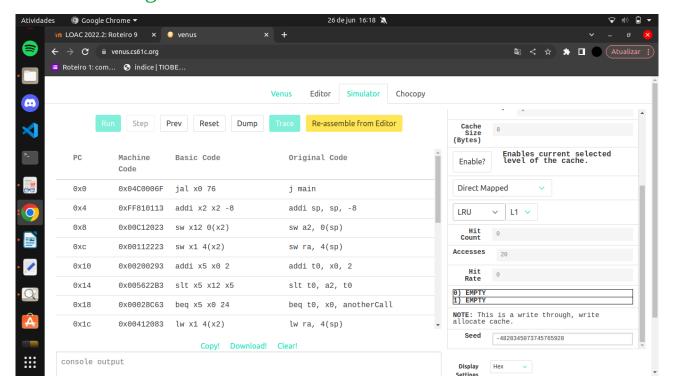


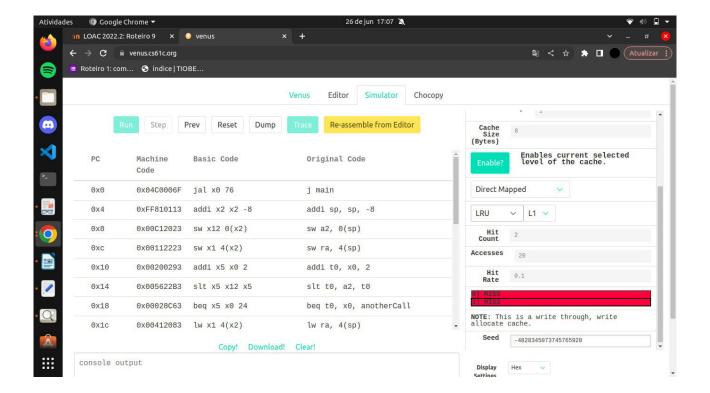
Problema 2 – Memória Cache

1) Selecionar "Cache" e fornecer as configurações, conforme exibido na figura.

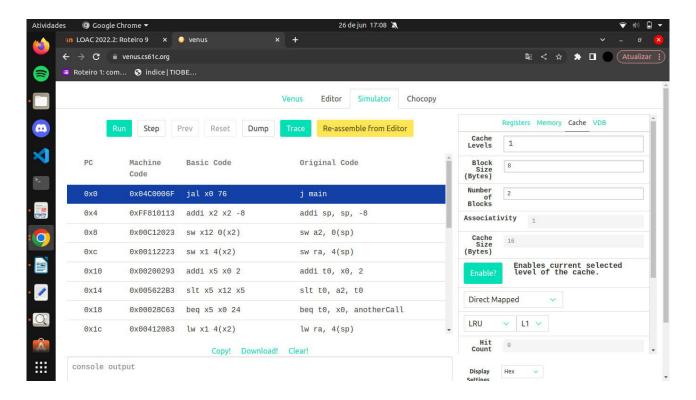


2) Selecionar "Run" (desconsiderar qualquer mensagem de erro exibida) e informar os valores das variáveis a seguir.

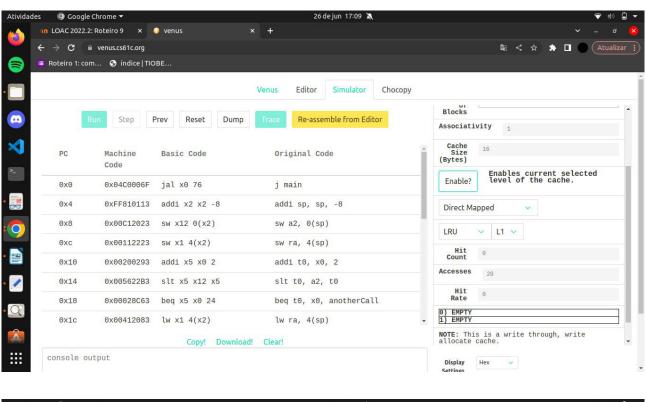


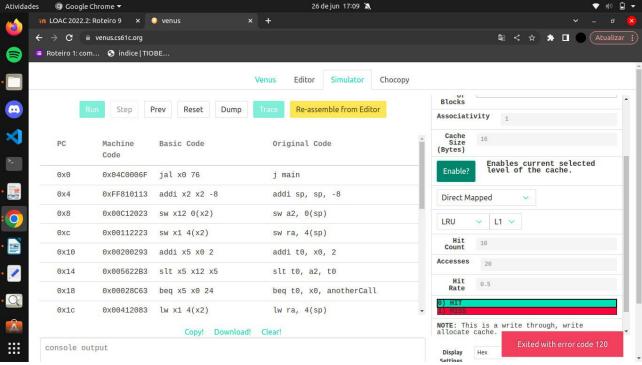


3) Selecionar "Cache" e fornecer as configurações, conforme exibido na figura.



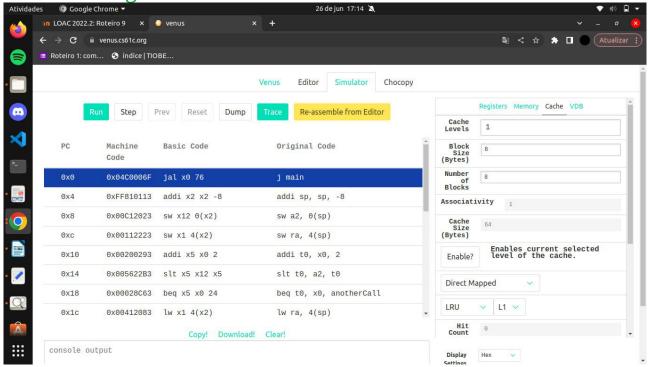
- 4) Selecionar "Re-assemble drom Editor".
- 5) Selecionar "Run" (desconsiderar qualquer mensagem de erro exibida) e informar os valores das variáveis a seguir. Comparando com o resultado anterior, o que é possível concluir?



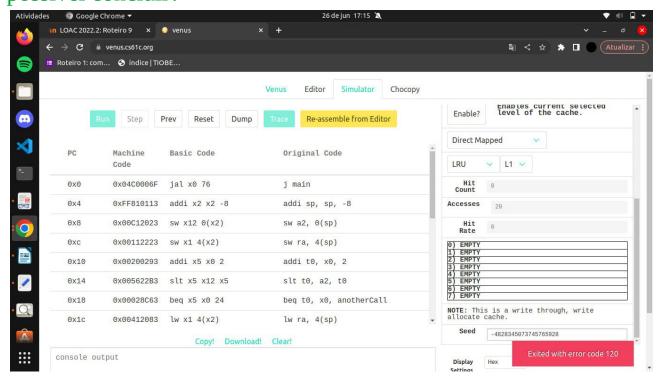


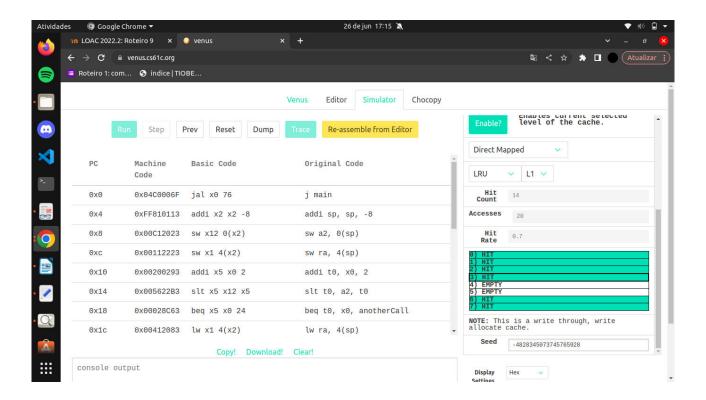
6) Selecionar "Cache" e fornecer as configurações, conforme

exibido na figura.



- 7) Selecionar "Re-assemble drom Editor".
- 8) Selecionar "Run" (desconsiderar qualquer mensagem de erro exibida) e informar os valores das variáveis a seguir. Comparando com o resultado anterior, o que é possível concluir?





9) (ATIVIDADE ADICIONAL) Realizar uma análise comparativa do resultado obtido no item anterior (Mapeamento Direto) com a estratégia de Mapeamento Associativo.