

## Exercício: Operadores Lógicos

**Professores:** Dr. Marcelo Garcia Manzato ([mmanzato@icmc.usp.br](mailto:mmanzato@icmc.usp.br))  
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto ([jbatista@icmc.usp.br](mailto:jbatista@icmc.usp.br))  
Dr. João Luís Garcia Rosa ([joaoluis@icmc.usp.br](mailto:joaoluis@icmc.usp.br))

**Monitores:** Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basckeira Chinaglia,  
Luiz Felipe Catuzzi Araujo Hotoshi

### 1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto dois números inteiros, seu programa deverá realizar os seguintes testes:

- 1) Se  $n1$  é maior que  $n2$  **E**  $n1$  menos  $n2$  é divisível por 3.
- 2) Se  $n2$  é maior que  $n1$  **E**  $n1 + n2$  é maior que 400.
- 3) Se  $n1$  é igual à  $n2$  **E**  $n1$  é ímpar.

Se qualquer um desses testes for verdadeiro, imprima  $n1 + n2$ , se não, seu programa deve imprimir "Nenhuma condicao foi satisfeita" seguidos por uma **quebra de linha**.

### 2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo .c com seu código no <https://runcodes.icmc.usp.br>
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.
- Procure sobre operadores lógicos em <https://www.ime.usp.br/~hitoshi/introducao/08-OperadoresLogicos.pdf>
- Utilize o operador lógico `||` para separar os testes

### 3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

#### Entrada

39 39

#### Saída

78

#### Entrada

120 130

#### Saída

Nenhuma condicao foi satisfeita