

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFAFIBE

Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47

ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA

Curso: Sistemas de Informação	Ano : 2019			
Disciplina: Estrutura de Dados I	Semestre / Período: 1º sem. / 3º período			
Docente Responsável: Jean Marcelo Barbosa Cordeiro dos Santos				
Aluno responsável: Renan Michel Barbosa Rodrigues				

Objetivo(s): Pesquisa e exercício sobre Raciocínio Lógico aplicado a técnicas de programação e elaboração de programa abordando operadores de conjunção, disjunção e negação.

- 1. Verificamos a importância do Raciocínio Lógico para a evolução na área de programação. Identifique os principais benefícios sobre a utilização do raciocínio lógico e elabore um exercício (enunciado e resposta) que a necessidade do raciocínio lógico torna-se evidente.
- Deve-se desenvolver um programa utilizando a linguagem C++ que contemple a utilização dos operadores lógicos: disjunção, conjunção e negação. O programa deve disponibilizar uma estrutura de dados que permita a resolução do exercício identificado na imagem abaixo.

Expressões		Resultado	
A = B	Е	B > C	
A <> B	OU	B < C	
A > B	NÃO		
A < B	Е	B > C	
A >= B	OU	B = C	
A <= B	NÃO		

3.

Prazo: 25/02/2019

Instruções envio: Envio de único arquivo em formato PDF utilizando a plataforma ParticipandoPraValer. Acesse o menu *Atividades* no endereço www.participandopravaler.com e envie a APS identificada com o título: "APS1 – Raciocínio e Operadores Lógicos"



CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFAFIBE

Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47

```
Respostas:
1) Observe os números abaixo:
12, 11, 10, 4, 3, 2, 9, 8
Qual é o próximo número da sequência?
a) 17
b) 13
c) 25
d) 7
e) 1
Resposta:
Forma-se uma sequência decrescente a cada 3 números, o próximo depois de 9 e 8 é o 7. Portanto, D.
2)
#include <iostream>
#include <locale>
using namespace std;
void main()
       setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
      int valorA, valorB, valorC;
       cout << "Digite o valor para A, B e C:" << endl;</pre>
       cout << "A: ";
       cin >> valorA;
       cout << "B: ";
       cin >> valorB;
       cout << "C: ";
       cin >> valorC;
       cout << "----" << endl;</pre>
       //Primeira condição
       cout << valorA << " = " << valorB << " E " << valorB << " > " << valorC << " = ";</pre>
       if ((valorA == valorB) && (valorB > valorC))
             cout << "VERDADEIRO";</pre>
       else
             cout << "FALSO";</pre>
       cout << endl << endl;</pre>
```



CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFAFIBE

Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47

```
//Segunda condição
cout << valorA << " <> " << valorB << " OU " << valorB << " < " << valorC << " = ";</pre>
if ((valorA != valorB) || (valorB < valorC))</pre>
       cout << "VERDADEIRO";</pre>
else
       cout << "FALSO";</pre>
cout << endl << endl;</pre>
//Terceira condição
cout << valorA << " > " << valorB << " NÃO = ";</pre>
if (valorA > valorB)
       cout << "FALSO";</pre>
else
       cout << "VERDADEIRO";</pre>
cout << endl << endl;</pre>
//Quarta condição
cout << valorA << " < " << valorB << " E " << valorB << " > " << valorC << " = ";</pre>
if ((valorA < valorB) && (valorB > valorC))
       cout << "VERDADEIRO";</pre>
else
       cout << "FALSO";</pre>
cout << endl << endl;</pre>
//Quinta condição
cout << valorA << " >= " << valorB << " OU " << valorB << " = " << valorC << " = ";
if ((valorA >= valorB) || (valorB == valorC))
       cout << "VERDADEIRO";</pre>
else
       cout << "FALSO";</pre>
cout << endl << endl;</pre>
//Sexta condição
cout << valorA << " <= " << valorB << " NÃO = ";</pre>
if (valorA <= valorB)</pre>
       cout << "FALSO";</pre>
else
       cout << "VERDADEIRO";</pre>
cout << endl << "----";</pre>
system ("pause > null");
```