Turma CCO 2020.1 Equipe: Alequissandra Rayane Farias Santos Silva **Beatriz Lira Martins** Juliete Cilene de Albuquerque Sérvio Paloma Corrêa Alves Thulio Mateus de Oliveira Queiroz

getchar()

AULA 2 – VARIÁVEIS E OPERAÇÕES

1) Considerando os operadores lógicos A e B, resolva as expressões abaixo:

Α	В	Não A e B	Não A ou B	(A e B) ou não A	Não (A ou B) xou (A e B)	Não A xou B
V	V	F	V	V	F	V
V	F	F	F	F	F	F
F	V	V	V	V	V	F
F	F	F	V	V	V	V

2) Considerando uma variável X do tipo lógico (bool), o comando "X = false" atribuirá o valor false à variável X. Isso só é possível porque false é um dos valores possíveis para o tipo lógico (true/false). Aponte nos exemplos abaixo as atribuições que

apresentariam uma falha e justifique o motivo: Lista de variáveis: A: int B: float C: char[10] D: bool Atribuições: A = 10.50 = FALSO: Número float atribuído a um tipo inteiro. A = -1 = CORRETO. A = 5/3 = FALSO: Resultado é um número float. B = 1 = FALSO: Número inteiro atribuído a um tipo float. B = "45" = FALSO: Tipo char atribuído a uma variável float. B = 10/50 = CORRETO. C = 145 = FALSO: Número inteiro atribuído a um tipo char. C = "145" = CORRETO. C = true = FALSO: tipo Bool atribuído a um tipo char. D = false = CORRETO.D = (4/5) > 5 = CORRETO.3) Construa um algoritmo que imprima a frase "Olá, mundo". #include <stdio.h> #include <locale.h> int main() { setlocale(LC_ALL,"Portuguese"); printf("Olá, mundo"); getchar() return 0; } 4) Construa um algoritmo que a partir do nome informado pelo usuário, imprima a frase "Olá," + nome do usuário. #include <stdio.h> #include <locale.h> int main() { setlocale(LC_ALL,"Portuguese"); char nome[20]; printf("Qual o seu nome? "); scanf("%s%*c", &nome); printf("\nOlá %s", nome);

```
return 0;
}
5) Construa um algoritmo que leia três números e imprima a média deles.
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main() {
setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
        float n1, n2, n3, media;
        printf("Valor do numero 1: ");
        scanf("%f%*c", &n1);
        printf("Valor do numero 2: ");
        scanf("%f%*c ", &n2);
        printf("Valor do numero 3: ");
        scanf("%f%*c ", &n3);
        media = (n1+n2+n3)/3;
        printf("A media e %.2f", media);
        getchar()
        return 0;
}
6) Construa um algoritmo que resolva a seguinte expressão (X + Y)<sup>2</sup>, onde X e Y são valores informados pelo usuário, e imprima o
resultado em tela.
#include <stdio.h>
#include<math.h>
#include <locale.h>
int main() {
setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
        int X, Y, soma, soma_quad;
        printf("Valor do X: ");
        scanf("%d%*c", &X);
        printf("Valor do Y: ");
        scanf("%d%*c", &Y);
        soma = X+Y;
        soma_quad=pow(soma, 2);
        printf("\nA soma dos numeros eh %d", soma_quad);
        getchar()
        return 0;
}
7) O algoritmo abaixo possui falhas. Aponte-as e apresente possíveis soluções.
#include <stdio.h>
int main (){
        int x;
        x = "7";
        cout (x);
}
O código criou uma variável do tipo inteiro, mas tenta atribuir um valor do tipo Char, então deve ser colocado x=7.
O código tentar utilizar o objeto cout, da biblioteca iostream, mas não importa ela. O cout fornece saída de dados "bufferizada"
através do "standard output device", o dispositivo de saída padrão no C++. No C++ a entrada e saída podem ser feitas através
```

da biblioteca iostream.

Falta inserir também no código o "getchar()" e "return 0;".