Renan Michel Barbosa Rodrigues

Turma B

**Exercício 1:**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

float numero, metade; //necessário float pois se o usuário escrever um número fracionado, dar certo

cout << "Digite um número: ";

cin >> numero;

metade = (numero / 2);

if (numero > 40)

cout << "A metade é: " << metade;

else

cout << "Seu numero é menor ou igual a 40";

system("pause>null");

}

**Exercício 2:**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int idade;

cout << "Digite sua idade: ";

cin >> idade;

if (idade >= 16)

cout << "Pode entrar na festa.";

else

cout << "Você é muito novo para entrar na festa.";

system("pause>null");

}

**Exercício 3**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int nota;

cout << "Digite sua nota (0 a 10): ";

cin >> nota;

switch (nota)

{

case 10:

case 9: //para economizar memória e tempo, dá pra utilizar vários cases juntos em vez de repetir a mensagem em todos.

cout << "Ótimo!";

break; //necessário break em todos os cases, inclusive no default.

case 8:

case 7:

cout << "Bom.";

break;

case 6:

case 5:

case 4:

cout << "Regular.";

break;

case 3:

case 2:

case 1:

case 0:

cout << "Insatisfatório.";

break;

default:

cout << "Permitido somente notas de 0 a 10.";

break;

}

system("pause>null");

}

**Exercício 4**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

float salario;

cout << "Digite seu salário: ";

cin >> salario;

if (salario > 900) //se for maior que 900 aumenta em 3%, se não aumenta em 7%

cout << "Novo salário: " << salario \* 1.03; //pra poder aumentar em 3%, é necessário fazer a conta salário \* 1.03 ou salario + salario \* 0.03

else

cout << "Novo salário: " << salario \* 1.07; //a mesma coisa acontece com 7%

//se colocar 900, ele aumenta em 7% pois cai na condição do else, e o exercício pede para que os que recebem ATÉ 900 aumentar em 7%.

system("pause>null");

}

**Exercício 5**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int frequencia;

cout << "Digite a porcentagem de sua frequência (0 a 100): ";

cin >> frequencia;

if (frequencia >= 80 && frequencia <= 100) //maior ou igual a 80 e menor ou igual a 100 ele imprime: Permitido.

cout << "Permitido.";

else

cout << "Não permitido.";

system("pause>null");

}