**Nome:** Lucas Eduardo Rosolem

**Respostas Prova 2 Substitutiva**

1. **R:**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

int main(int argc, char\*\* argv) {

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int quant;

int queijo=100, quant\_queijo;// 50 gramas(cada), no lanche vai 2 fatias.

int presunto=50, quant\_presunto; // 50 gramas 1 fatia.

int hamb=100, quant\_hamb;// 100 gramas

cout << "Quantos sanduíches serão feitos ?";

cin >> quant;

// Cálculo de kg's de ingreientres necessários.

quant\_queijo = quant \* queijo;

quant\_presunto = quant \* presunto;

quant\_hamb = quant \* hamb;

// saídas, quantidade de ingredientes necessárias.

cout << "A quantidade de queijo necessária é: " << quant\_queijo << " kilogramas" << endl;

cout << "A quantidade necessária de presunto é: " << quant\_presunto << " kilogramas" << endl;

cout << "A quantidade necessária de hamburguer é: " << quant\_hamb << " kilogramas" << endl;

return 0;

}

1. **R:**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

int main(int argc, char\*\* argv) {

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

// tipando variáveis.

int nort\_completo=900.00, nort\_nao\_compl=500.00;

int nordeste\_completo=650.00, nordeste\_nao\_compl=350.00;

int centro\_o\_completo=600.00, centro\_o\_nao\_compl=350.00;

int sul\_completo=550.00, sul\_nao\_compl=300.00;

int resp, retorno;

// Entradas do usuário.

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cout << " Informe o destino da sua viagem ? | \n";

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cout << "-Escolha uma das opções: | \n";

cout << "1- Região Norte | \n";

cout << "2- Região nordeste | \n";

cout << "3- Região centro oeste | \n";

cout << "4- Região Sul | \n";

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cin >> resp;

//----------------------------------------

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cout << " A viagem vai incluir retorno ? | \n";

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cout << "1- sim | \n";

cout << "2- Não | \n";

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cin >> retorno;

//----------------------------------------

// Condições

if(resp == 1 && retorno == 1){

cout << " O valor do pacote completo para a Região Norte fica no valor de: R$ " << nort\_completo << endl;// ida & volta Região Norte-ok

}else if (resp == 1 && retorno == 2){

cout << " O valor da passagem só de Ida, para a Região Norte fica no valor de: R$ " << nort\_nao\_compl << endl; //ida Região Norte-ok

}else if (resp == 2 && retorno == 1){

cout << " O valor do pacote completo para a Região Nordeste fica no valor de: R$ " << nordeste\_completo << endl;// ida & volta Região Nordeste-ok

}else if (resp == 2 && retorno == 2){

cout << " O valor da passagem só de Ida, para a Região Nordeste fica no valor de: R$ " << nordeste\_nao\_compl << endl; //ida Região Nordeste-ok

}else if (resp == 3 && retorno == 1){

cout << " O valor do pacote completo para a Região centro Oeste fica no valor de: R$ " << centro\_o\_completo << endl;// ida & volta Região centro Oeste-ok

}else if (resp == 3 && retorno == 2){

cout << " O valor da passagem só de Ida, para a Região centro Oeste fica no valor de: R$ " << centro\_o\_nao\_compl << endl; //ida Região centro Oeste-ok

}else if (resp == 4 && retorno == 1){

cout << " O valor do pacote completo para a Região Sul fica no valor de: R$ " << sul\_completo << endl;// ida & volta Região centro Oeste-ok

}else if (resp == 4 && retorno == 2){

cout << " O valor da passagem só de Ida, para a Região Sul fica no valor de: R$ " << sul\_nao\_compl << endl; //ida Região centro Oeste-ok

};

return 0;

}

1. **R:**

#include <iostream>

#include <locale>

using namespace std;

int main(int argc, char\*\* argv) {

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

// tipando variáveis.

// definição das mtarizes a e B

int A[5][5], B[5][5];

// leitura dos elementos matrizA

cout << "Digite os elementos da matriz A (5X5):" << endl;

for (int i=0; i < 5; i++){

for (int j=0; j < 5; j++){

cout << " Elemento A[" << i+1 << "][" << j+1 <<"]: ";

cin >> A[i][j];

}

}

// Construção da matriz B

for (int i=0; i < 5; i++){

for (int j=0; j < 5; j++){

if (i == j){

// Elementos na diagonal principal

B[i][j] = A[i][j] \* 2;

}

}

}

// exibição da matriz

cout << "\n Matriz B:" << endl;

for (int i=0; i < 5; i++){

for (int j=0; j < 5; j++){

cout << B[i][j] << "";

}

cout << endl;

return 0;

}

1. **R:**

#include <iostream>

#include <locale>

#include <string>

using namespace std;

// estrutura para armazenar infos dos produtos

struct Produto {

int codigo;

string nome;

int quantidade;

float valorCompra;

float valorVenda;

};

// função para listar todos os produtos.

void listarprodutos(Produto[], int quantidadeProdutos){

cout << "\n Lista todos os produtos: \n";

for (int i=0; i < quantidadeProdutos; i++){

cout << "Código: " << produtos[i].codigo << ", Nome:" << produtos[i].nome << ", Quantidade:" << produtos[i].quantidade << ", valor de compra:" << produtos[i].valorCompra << ", valor de venda:" << produtos[i].valorVenda << endl;

}

};

// Função para listar um produto por código.

void listarProdutoPorCodigo(produto, produtos[], int codigo){

bool encontrado = false;

for (int i=0; i < quantidadeProdutos; i++){

if (produtos[i].codigo == codigo){

cout << "Produto encontrado: \n" << endl;

cout << "Codigo: \n" << produtos[i].codigo << "Nome: \n" << produtos[i].nome << "Quantidade: \n" << produtos[i].quantidade << ", valor de compra:" << produtos[i].valorCompra << ", valor de venda:" << produtos[i].valorVenda << endl;

encontrado = true;

break;

}

}

if (!encontrado){

cout << "Produto com o código: " << codigo << " Não encontrado !\n";

}

}

int main(int argc, char\*\* argv) {

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

// criando array de produtos.

Produto produtos[30];

int opcao, codigoBuscado;

// Preenchendo os produtos com informações de exemplo.

for (int i=0; i < 30; i++){

produtos[i].codigo = i =1;

// atribui um valor de 1 a 30.

cout << " Digite o nome do Produto: " << i + 1 << ":";

cin.ignore()

getline(cin, produtos[i.nome])

cout << " Digite a quantidade do Produto: " << i + 1 << ":";

cinprodutos[i].quantidade;

cout << " Digite o valor de compra do Produto: " << i + 1 << ":";

cinprodutos[i].valorCompra;

cout << " Digite o valor de venda do Produto: " << i + 1 << ":";

cinprodutos[i].valorvenda;

}

// menu par o usuário.

do {

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cout << " Consulta preços | \n";

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cout << "-Escolha uma das opções: | \n";

cout << "1- Listar todos os produtos | \n";

cout << "2- Listar Produtos por código | \n";

cout << "3- sair | \n";

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n";

cin >> r;

switch(r){

case 1:

listarProdutos(produtos, 30);

break;

case 2:

cout << "Digite o código do produto: ";

cin << codigoBuscado;

listarprodutoPorCodigo(produtos, 30, codigoBuscado);

break;

case 3:

cout << "Saindo do programa ...." << endl;

break;

default:

cout << "Opção inválida tente novamente" << endl;

break;

}

}while(r !=3);

return 0;

}