Exercicio 1

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int a;

cout<<"Quantos cavalos voce tem em seu Haras ?"<<endl;

cin>> a;

a=a\*4;

cout<<"Voce precisa de "<<a<<" Para equipar todos os seus cavalos do haras";

return 0;

}

Exercicio 2

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

float p,b,t,a;

cout<<"Digite a quantidade de paes que foram vendidos"<<endl;

cin>> p;

cout<<"Digite a quantidade de broas que foram vendidas"<<endl;

cin>> b;

p=p\*0.12;

b=b\*1.5;

t=p+b;

cout<<"O valor total da venda de paes e broas e : RS"<<t<<endl;

a=(t/100)\*10;

cout<<"O valor arrecadado por dia rendendo na poupanca e : RS "<<a;

return 0;

}

Exercicio 3

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int p,m,g,t;

cout<<"informe a quantidade de camisas p"<<endl;

cin>>p;

cout<<"informe a quantidade de camisas m"<<endl;

cin>>m;

cout<<"informe a quantidade de camisas g"<<endl;

cin>>g;

p=p\*10;

m=m\*12;

g=g\*15;

t=p+m+g;

cout<<"O valor total do pedido e: RS"<<t<<",00";

return 0;

}

Exercicio 4

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int a,b,c,t;

cout<<"| Escolha seu prato |"<<endl;

cout<<"| 1 - Vegetariano 180cal |"<<endl;

cout<<"| 2 - Peixe 230cal |"<<endl;

cout<<"| 3 - Frango 250cal |"<<endl;

cout<<"| 4 - Carne 350cal |"<<endl;

cin>>a;

if(a==1)

{

a=180;

}

else

{

if(a==2)

{

a=230;

}

else

{

if(a==3)

{

a=250;

}

else

{

if(a==4)

{

a=350;

}

}

}

}

cout<<"| Escolha sua Sobremesa |"<<endl;

cout<<"| 1 - Abacaxi 75cal |"<<endl;

cout<<"| 2 - Sorvete Diet 110cal |"<<endl;

cout<<"| 3 - Mousse Diet 170cal |"<<endl;

cout<<"| 4 - Mousse chocolate 200cal|"<<endl;

cin>>b;

if(b==1)

{

b=75;

}

else

{

if(b==2)

{

b=110;

}

else

{

if(b==3)

{

b=170;

}

else

{

if(b==4)

{

b=200;

}

}

}

}

cout<<"| Escolha sua bebida |"<<endl;

cout<<"| 1 - Cha 20 cal |"<<endl;

cout<<"| 2 - Suco de laranja 70cal |"<<endl;

cout<<"| 3 - Suco de Melao 100cal |"<<endl;

cout<<"| 4 - Refrigerante diet 65cal|"<<endl;

cin>>c;

if(c==1)

{

c=20;

}

else

{

if(c==2)

{

c=70;

}

else

{

if(c==3)

{

c=100;

}

else

{

if(c==4)

{

c=65;

}

}

}

}

t=a+b+c;

cout<<"Seu consumo de calorias é :"<<t<<"cal"<<endl;

return 0;

}

Exercicio 5

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c;

cout<<"| Escolha seu destino |"<<endl;

cout<<"|1- Regiao Norte |"<<endl;

cout<<"|2- Regiao Nordeste |"<<endl;

cout<<"|3- Regiao Centro Oeste |"<<endl;

cout<<"|4- Regiao Sul |"<<endl;

cin>>a;

//system("cls");

cout<<"| Escolha |"<<endl;

cout<<"|1- Ida |"<<endl;

cout<<"|2- Ida e Volta|"<<endl;

cin>>b;

if (a==1)

{

if(b==1)

{

cout<<"Voce escolheu somente Ida"<<endl;

cout<<"O valor da sua Viagem é RS 500,00"<<endl;

}

if (b==2){

cout<<"Voce escolheu Ida e Volta"<<endl;

cout<<"O Valor da sua Viagem é RS 900,00"<<endl;

}

}

if (a==2)

{

if(b==1)

{

cout<<"Voce escolheu somente Ida"<<endl;

cout<<"O valor da sua Viagem é RS 350,00"<<endl;

}

if (b==2){

cout<<"Voce escolheu Ida e Volta"<<endl;

cout<<"O Valor da sua Viagem é RS 650,00"<<endl;

}

}

if (a==3)

{

if(b==1)

{

cout<<"Voce escolheu somente Ida"<<endl;

cout<<"O valor da sua Viagem é RS 300,00"<<endl;

}

if (b==2){

cout<<"Voce escolheu Ida e Volta"<<endl;

cout<<"O Valor da sua Viagem é RS 600,00"<<endl;

}

}

if (a==4)

{

if(b==1)

{

cout<<"Voce escolheu somente Ida"<<endl;

cout<<"O valor da sua Viagem é RS 300,00"<<endl;

}

if (b==2){

cout<<"Voce escolheu Ida e Volta"<<endl;

cout<<"O Valor da sua Viagem é RS 550,00"<<endl;

}

}

return 0;

}

Exercicio 6

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

float kg,idade,mg,ml;

cout<<"Informe a idade do paciente"<<endl;

cin>>idade;

if (idade>=12)

{

cout<<"Informe o kg do paciente"<<endl;

cin>>kg;

if(kg>=60)

{

mg=1000;

ml=mg/500;

ml=ml\*20;

cout<<"Voce precisa tomar :"<<ml<<" Gotas"<<endl;

}

else

{

mg=875;

ml=mg/500;

ml=ml\*20;

cout<<"Voce precisa tomar :"<<ml<<" Gotas"<<endl;

}

}

else{

cout<<"Informe o kg do paciente"<<endl;

cin>>kg;

if (kg>=5 && kg<=9)

{

mg=125;

ml=mg/500;

ml=ml\*20;

cout<<"Voce precisa tomar :"<<ml<<" Gotas"<<endl;

}

else if(kg>=9.1 && kg<=16)

{

mg=250;

ml=mg/500;

ml=ml\*20;

cout<<"Voce precisa tomar :"<<ml<<" Gotas"<<endl;

}

if(kg>=16.1 && kg<=24)

{

mg=375;

ml=mg/500;

ml=ml\*20;

cout<<"Voce precisa tomar :"<<ml<<" Gotas"<<endl;

}

else if(kg>=24.1 && kg<=30)

{

mg=500;

ml=mg/500;

ml=ml\*20;

cout<<"Voce precisa tomar :"<<ml<<" Gotas"<<endl;

}

if(kg>60)

{

mg=750;

ml=mg/500;

ml=ml\*20;

cout<<"Voce precisa tomar :"<<ml<<" Gotas"<<endl;

}

}

return 0;

}

Exercicio 7

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int a,i,b=0,c=1,t;

cout<<"Escreva um numero para a multiplicacao de fibonacci"<<endl;

cin>>a;

for(i=1; i<=a; i++){

t=b+c;

b=c;

c=t;

cout<<"|"<<t;

}

return 0;

}

Exercicio 8

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int a,i,c,t;

cout<<"Escreva o numero de casas do tabuleiro xadrez"<<endl;

cin>>a;

for(i=1; i<=a; i++){

t=c\*2;

c=t;

cout<<"|"<<t;

}

return 0;

}

Exercicio 9

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int na,n,i,a,b,soma,sm1=0,sm2=0,total,multiplicar;

cout << "Insira a quantidade de elementos: \n";

cin >> na;

int vetor1[na];

for(int a=0; a<=na; a++){

cout << "Insira o valor do Indice A: ";

cin >> vetor1[a];

}

int vetor2[na];

for(int b=0; b<=na; b++){

cout << "Insira o valor do Indice B: ";

cin >> vetor2[b];

}

cout << "\n Numeros com Indices A: ";

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

cout << vetor1[i] << "|";

}

cout << "\n Numeros com Indices B: ";

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

cout << vetor2[i] << "|";

}

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

sm1 = sm1 + vetor1[i];

}

cout << "\n A soma dos elementos A: " << sm1;

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

sm2 = sm2 + vetor2[i];

}

cout << "\n A soma dos elementos B: " << sm2;

total=sm2+sm1;

cout << "\n A soma dos vetores A e B: " << total;

total=0;

total=sm2-sm1;

cout << "\n A subtracao dos vetores B e A: " << total;

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

if (vetor1[i]==vetor2[i]){

multiplicar=vetor1[i]\*vetor2[i];

}

soma=soma+multiplicar;

cout << "\n O produto escalar de A por B: " << multiplicar;

}

cout << "\n A soma total do produto escalar e: " << soma;

return 0;

}

Exercicio 10

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int n=0, codigo;

cout << "Informe o tamanho do vetor: \n";

cin >> n;

int vetor[n];

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

cout << "Informe um numero \n";

cin >> vetor[i];

}

cout << "Como deseja visualizar o vetor? \n";

cout << "1 - crescente \n";

cout << "2 - decrescente \n";

cin >> codigo;

if(codigo == 1){

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

cout << vetor[i];

}

}else if(codigo == 2){

for(int i=n-1; i >= 0; i--){

cout << vetor[i];

}

}

return 0;

}

Exercicio 11

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int matriz[4][4],i,j,menor=9999,maior;

for(i=0;i<4;i++){

for(j=0;j<4;j++){

printf("Digite um numero para a matriz: [%d] ",i);

scanf("%d",&matriz[i][j]);

if(matriz[i][j]<menor){

menor=matriz[i][j];

}

if(matriz[i][j]>maior){

maior=matriz[i][j];

}

}

}

printf("O menor numero e: [%d] ",menor);

printf("O maior numero e: [%d] ",maior);

return 0;

}

Exercicio 12

#include <stdio.h>

int main ( ) {

int M1[4][4], M2[4][4], M3[4][4];

int i,j;

printf("\n---INSIRA OS VALORES DA PRIMEIRA MATRIZ---\n");

for (i=0; i<4; i++)

for (j=0; j<4; j++) {

printf("\nM1[%d][%d]=",i,j);

scanf("%d",&M1[i][j]);

}

printf("\n---INSIRA OS VALORES DA SEGUNDA MATRIZ---\n");

for (i=0; i<4; i++)

for (j=0; j<4; j++) {

printf("\nM2[%d][%d]=",i,j);

scanf("%d",&M2[i][j]);

}

printf("\n---MAIORES VALORES DAS MATRIZES ANTERIORES---\n");

for (i=0; i<4; i++)

for (j=0; j<4; j++) {

if (M1[i][j]>M2[i][j])

M3[i][j]=M1[i][j];

else M3[i][j]=M2[i][j];

printf("\nO maior elemento da posicao [%d][%d] e: %d",i,j,M3[i][j]);

}

}

Exercicio 13

#include <iostream>

using namespace std;

float vol(float raio){

float v = (1.333)\*(3.14159)\*(raio\*raio\*raio);

return v;

}

int main() {

float raio;

cout << "Digite o valor do raio: ";

cin >> raio;

cout << "\nO volume dessa esfera e: " << vol(raio);

return 0;

};

Exercicio 14

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

void primo(int a){

int n = 0, b;

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

b = a-i;

if(a % b==0){

n = n+1;

}

}

if(n == 2){

cout << "\nO numero digitado e Verdadeiro \n" << endl;

}else{

cout << "\nO numero digitado e Falso \n" << endl;

}

}

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

int a, ops;

do{

cout << "Para sair digite o numero [0]" << endl;

cout << "Digite um numero: ";

cin >> a;

primo(a);

}while(a != 0);

return 0;

}

Exercicio 15

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

void perfect(int n){

int i,div, soma = 0;

for(i=1; i<n; i++){

div = n % i;

if(div == 0){

soma = soma + i;

}

}

if(soma == n){

cout << "O numero " << n <<" se classifica como perfeito!";

}

if(soma != n){

cout << "O numero " << n << " nao se classifica como perfeito!";

}

}

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

int n;

cout << "Digite um numero: ";

cin >> n;

perfect(n);

return 0;

}