Exercicio 1

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int nota1,nota2,nota3,nota4,media;

printf("Digite a primeira nota:\n");

scanf("%d%\*c", &nota1);

printf("Digite a segunda nota:\n");

scanf("%d%\*c", &nota2);

printf("Digite a terceira nota:\n");

scanf("%d%\*c", &nota3);

printf("Digite a quarta nota:\n");

scanf("%d%\*c", &nota4);

media= (nota1+nota2+nota3+nota4) / 4;

printf("Sua média foi: %.1d\n", media);

if (media>=7){

printf("Você foi aprovado!\n");

printf("Parabéns!\n");

}

else{

printf("Você foi reprovado!\n");

}

return 0;

}

Exercicio 2

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int nota1,nota2,nota3,nota4,media;

printf("Digite a primeira nota:\n");

scanf("%d%\*c", &nota1);

printf("Digite a segunda nota:\n");

scanf("%d%\*c", &nota2);

media= (nota1+nota2)/2;

printf("Sua média é: %.1d\n", media);

if (media>=7 && media<=10){

printf("Você foi aprovado!\n");

}

if (media>=4 && media<7){

printf("Ficou de recuperação!");

}

if (media>=0 && media<4){

printf("Você foi reprovado!");

}

return 0;

}

Exercicio 3

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n1,n2;

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%d%\*c", &n1);

printf("Digite o segundo número:\n");

scanf("%d%\*c", &n2);

if (n1>n2){

printf("O número %.1d é maior!\n", n1);

}

else {

printf("O número %.1d é maior!\n", n2);

}

return 0;

}

Exercicio 4

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n1,n2,n3;

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%d%\*c", &n1);

printf("Digite o segundo número:\n");

scanf("%d%\*c", &n2);

printf("Digite o terceiro número:\n");

scanf("%d%\*c", &n3);

if (n1>n2 && n1>n3){

printf("O número %.1d é maior!\n", n1);

}

if (n2>n1 && n2>n3){

printf("O número %.1d é maior!\n", n2);

}

if (n3>n1 && n3>n2){

printf("O número %.1d é maior!\n", n3);

}

return 0;

}

Exercicio 5

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int n1,n2,n3,media,opcao,diferenca,produto,divisao;

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%d%\*c", &n1);

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%d%\*c", &n2);

printf("1- Média entre os números:\n");

printf("2- Diferença do maior para o menor:\n");

printf("3- Produto entre os números digitados:\n");

printf("4- Divisão do primeiro número pelo segundo:\n");

scanf("%d%\*c", &opcao);

if (opcao==1){

media= (n1+n2)/2;

printf("A média entre os números é: %.2d\n", media);

}

if (opcao==2){

if (n1>n2){

diferenca= n1-n2;

printf("A diferença do maior para o menor é: %.1d\n", diferenca);

}

else{

diferenca= n2-n1;

printf("A diferença do maior para o menor é: %.1d\n", diferenca);

}

}

if (opcao==3){

produto= n1\*n2;

printf("O produto entre os números é: %.1d\n", produto);

}

if (opcao==4){

divisao= n1/n2;

printf("A divisão entre %.1d e %.1d é: %.1d\n", n1,n2,divisao);

}

return 0;

}

Exercicio 6

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

int opcao, elevado,raizQuad1,raizQuad2,raizCub1,raizCub2;

float n1,n2;

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%f%\*c", &n1);

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%f%\*c", &n2);

printf("1- Elevar o primeiro número ao segundo número:\n");

printf("2- Raíz quadrada dos dois números:\n");

printf("3- Raíz cúbica dos dois números:\n");

scanf("%d%\*c", &opcao);

if (opcao==1){

elevado= (pow(n1,n2));

printf("A número %.1f elevado ao número %.1f é: %.1d\n", n1,n2,elevado);

}

if (opcao==2){

raizQuad1= sqrt(n1);

raizQuad2= sqrt(n2);

printf("A raíz quadrada de %.0f é: %.1d\n", n1,raizQuad1);

printf("A raíz quadrada de %.0f é: %.1d\n", n2,raizQuad2);

}

if (opcao==3){

raizCub1= cbrt(n1);

raizCub2= cbrt(n2);

printf("A raíz cúbica de %.0f é: %.1d\n", n1,raizCub1);

printf("A raíz cúbica de %.0f é: %.1d\n", n2,raizCub2);

}

if (opcao>3){

printf("Opção inválida!");

}

return 0;

}

Exercicio 7

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float salario,aumento,salario\_final;

printf("Digite o seu salário:\n");

scanf("%f%\*c", &salario);

aumento=salario\*0.30;

salario\_final= salario+(salario\*0.30);

if (salario<=500){

printf("Você recebeu 30%% de aumento sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", salario,aumento);

printf("Seu salário agora é de %1.f reais\n", salario\_final);

}

if (salario>500){

printf("Você não teve direito ao aumento.\n");

}

return 0;

}

Exercicio 8

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float salario,aumento,salario\_final;

printf("Digite o seu salário:\n");

scanf("%f%\*c", &salario);

if (salario<=300){

aumento=salario\*0.35;

salario\_final= salario+(salario\*0.35);

printf("Você recebeu 35%% de aumento sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", salario,aumento);

printf("Seu salário agora é de %1.f reais\n", salario\_final);

}

if (salario>300){

aumento=salario\*0.15;

salario\_final= salario+(salario\*0.15);

printf("Você recebeu 15%% de aumento sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", salario,aumento);

printf("Seu salário agora é de %1.f reais\n", salario\_final);

}

return 0;

}

Exercicio 9

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float saldo\_medio,percentual\_credito,saldo\_credito;

printf("Digite o seu saldo médio:\n");

scanf("%f%\*c", &saldo\_medio);

if (saldo\_medio>400){

percentual\_credito= saldo\_medio\*0.30;

printf("O valor do crédito a receber é de %.1f reais\n", percentual\_credito);

}

if (saldo\_medio<=400 && saldo\_medio>300){

percentual\_credito= saldo\_medio\*0.25;

printf("O valor do crédito a receber é de %.1f reais\n", percentual\_credito);

}

if (saldo\_medio<=300 && saldo\_medio>200){

percentual\_credito= saldo\_medio\*0.20;

printf("O valor do crédito a receber é de %.1f reais\n", percentual\_credito);

}

if (saldo\_medio=200){

percentual\_credito= saldo\_medio\*0.10;

printf("O valor do crédito a receber é de %.1f reais\n", percentual\_credito);

}

return 0;

}

Exercicio 10

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float custo\_fabrica,custo\_final,impostos,porcentagem\_distribuidor;

printf("Digite o custo de fábrica do carro:\n");

scanf("%f%\*c", &custo\_fabrica);

if (custo\_fabrica<=12000){

porcentagem\_distribuidor= custo\_fabrica\*0.05;

impostos=0;

custo\_final= custo\_fabrica+porcentagem\_distribuidor+impostos;

printf("Preço final ao consumidor é de %.1f reais\n", custo\_final);

}

if (custo\_fabrica>12000 && custo\_fabrica<=25000){

porcentagem\_distribuidor= custo\_fabrica\*0.1;

impostos=custo\_fabrica\*0.15;

custo\_final= custo\_fabrica+porcentagem\_distribuidor+impostos;

printf("Preço final ao consumidor é de %.1f reais\n", custo\_final);

}

if (custo\_fabrica>25000){

porcentagem\_distribuidor= custo\_fabrica\*0.15;

impostos=custo\_fabrica\*0.20;

custo\_final= custo\_fabrica+porcentagem\_distribuidor+impostos;

printf("Preço final ao consumidor é de %.1f reais\n", custo\_final);

}

return 0;

}

Exercicio 11

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float salario,aumento,salario\_final;

printf("Digite o seu salário:\n");

scanf("%f%\*c", &salario);

if (salario<=300){

aumento=salario\*0.15;

salario\_final= salario+(salario\*0.15);

printf("Você recebeu 15%% de aumento sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", salario,aumento);

printf("Seu salário agora é de %1.f reais\n", salario\_final);

}

if (salario>300 && salario<=600){

aumento=salario\*0.10;

salario\_final= salario+(salario\*0.10);

printf("Você recebeu 10%% de aumento sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", salario,aumento);

printf("Seu salário agora é de %1.f reais\n", salario\_final);

}

if (salario>600 && salario<=900){

aumento=salario\*0.05;

salario\_final= salario+(salario\*0.05);

printf("Você recebeu 5%% de aumento sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", salario,aumento);

printf("Seu salário agora é de %1.f reais\n", salario\_final);

}

if (salario>900){

printf("Você não receberá aumento!");

}

return 0;

}

Exercicio 12

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float salario\_bruto,gratificacao,salario\_final,imposto,salario\_acresc;

printf("Digite o seu salário:\n");

scanf("%f%\*c", &salario\_bruto);

if (salario\_bruto<=350){

imposto=0.7;

salario\_acresc=salario\_bruto-imposto;

gratificacao=100;

salario\_final= salario\_acresc+gratificacao;

printf("Você recebeu %.2f reais de gratificação sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", gratificacao,salario\_acresc,gratificacao);

printf("Seu salário agora é de %.1f reais\n", salario\_final);

}

if (salario\_bruto>350 && salario\_bruto<=600){

imposto=0.7;

salario\_acresc=salario\_bruto-imposto;

gratificacao=75;

salario\_final= salario\_acresc+gratificacao;

printf("Você recebeu %.2f reais de gratificação sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", gratificacao,salario\_acresc,gratificacao);

printf("Seu salário agora é de %.1f reais\n", salario\_final);

}

if (salario\_bruto>600 && salario\_bruto<=900){

imposto=0.7;

salario\_acresc=salario\_bruto-imposto;

gratificacao=50;

salario\_final= salario\_acresc+gratificacao;

printf("Você recebeu %.2f reais de gratificação sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", gratificacao,salario\_acresc,gratificacao);

printf("Seu salário agora é de %.1f reais\n", salario\_final);

}

if (salario\_bruto>900){

imposto=0.7;

salario\_acresc=salario\_bruto-imposto;

gratificacao=35;

salario\_final= salario\_acresc+gratificacao;

printf("Você recebeu %.2f reais de gratificação sobre o seu salário, %.1f + %.1f\n", gratificacao,salario\_acresc,gratificacao);

printf("Seu salário agora é de %.1f reais\n", salario\_final);

}

return 0;

}

Exercicio 13