Exercicio 11

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float raizQuad, raizCubo;

int quad, cubo, numero;

printf("Digite um numero:\n");

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

quad= pow(numero,2);

cubo= pow(numero,3);

raizQuad= sqrt (numero);

raizCubo= cbrt (numero);

printf("O número %d ao quadrado é:%d\n", numero, quad);

printf("O número %d ao cubo é:%d\n", numero, cubo);

printf("A raiz quadrada do número %d é:%.2f\n",numero, raizQuad);

printf("A raiz cúbica do número %d é:%.2f\n", numero, raizCubo);

return 0;

}

Exercicio 12

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float resultado;

int n1,n2;

printf("Digite um número:\n");

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

printf("Digite o segundo número:\n");

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

resultado= pow(n1,n2);

printf("O número %d elevado ao número %d é: %.0f\n",n1,n2,resultado);

return 0;

}

Exercicio 13

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float pes,polegadas,jardas,milhas;

int n1,n2;

printf("Digite o número de pés:\n");

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

polegadas= pes\*12;

jardas= pes\*3;

milhas= jardas\*1760;

printf("Pés em polegadas: %.0f polegadas\n", polegadas);

printf("Pés em jardas: %.0f jardas\n", jardas);

printf("Pés em milhas: %.0f milhas\n", milhas);

return 0;

}

Exercicio 14

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float ano\_atual,ano\_nascimento,idade\_atual,idade\_2050;

int n1,n2;

printf("Digite o ano que você nasceu:\n");

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

printf("Digite o ano atual:\n");

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

idade\_atual= ano\_atual - ano\_nascimento;

idade\_2050= 2050 - ano\_nascimento;

printf("Sua idade atual é: %.0f\n",idade\_atual);

printf("Sua idade em 2050 será: %.0f\n",idade\_2050);

return 0;

}

Exercicio 15

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float prec\_fab, perc\_distr, perc\_impo, valor\_distr, valor\_impo, preco\_final;

int n1,n2;

printf("Diga o preço de fábrica do carro: \n");

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

printf("Diga o percentual de lucro do distribuidor: \n");

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

printf("Diga o percentual de imposto: \n");

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

valor\_distr= prec\_fab \* perc\_distr/100;

valor\_impo= prec\_fab \* perc\_impo/100;

preco\_final= prec\_fab+valor\_distr+valor\_impo;

printf("Lucro do distribuidor: %0.f\n",valor\_distr);

printf("Valor dos impostos: %0.f\n",valor\_impo);

printf("O preço final do carro é: %0.f\n", preco\_final);

return 0;

}

Exercicio 16

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float horas\_trab, valor\_sal\_min, valor\_hr\_trab;

float valor\_sal\_bruto, imposto, valor\_sal\_liq;

printf("Diga o número de horas trabalhadas: \n");

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

printf("Diga o valor do salário mínimo: \n");

scanf("%f%\*c", &valor\_sal\_min);

valor\_hr\_trab = valor\_sal\_min/2;

valor\_sal\_bruto = horas\_trab \* valor\_hr\_trab;

imposto = valor\_sal\_bruto \*3/100;

valor\_sal\_liq = valor\_sal\_bruto - imposto;

printf("O salário líquido a receber é: %0.f\n", valor\_sal\_liq);

return 0;

}

Exercicio 17

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float salario, cheque1, cheque2, cpmf1, cpmf2, saldo;

printf("Diga o valor do seu salário: \n");

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

printf("Diga o valor do primeiro cheque: \n");

scanf("%f%\*c", &cheque1);

printf("Diga o valor do segundo cheque: \n");

scanf("%f%\*c", &cheque2);

cpmf1= cheque1 \* 0.38/100;

cpmf2= cheque2 \* 0.38/100;

saldo= salario - cheque1 - cheque2 - cpmf1 - cpmf2;

printf("Seu saldo atual é: %.2f\n", saldo);

return 0;

}

Exercicio 18

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float peso\_saco, racao\_gato1, racao\_gato2, duracao\_saco, total\_final;

printf("Diga o peso do saco de ração: \n");

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

printf("Diga a quantidade de ração diária para o primeiro gato: \n");

scanf("%f%\*c", &racao\_gato1);

printf("Diga a quantidade de ração diária para o segundo gato: \n");

scanf("%f%\*c", &racao\_gato2);

racao\_gato1= racao\_gato1/1000;

racao\_gato2= racao\_gato2/1000;

total\_final= peso\_saco - 5 \* (racao\_gato1+racao\_gato2);

printf("Após 5 dias restarão: %.0fkg de ração\n", total\_final);

return 0;

}

Exercicio 19

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float a\_degrau, a\_usuario, qtd\_degraus;

printf("Diga a altura do degrau: \n");

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

printf("Diga a altura que deseja alcançar: \n");

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

qtd\_degraus= a\_usuario / a\_degrau;

printf("O usuário precisa subir %.1f degraus para alcançar a altura desejada.", qtd\_degraus);

return 0;

}

Exercicio 20

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int main ()

{

UINT CPAGE\_UTF8 = 65001;

SetConsoleOutputCP(CPAGE\_UTF8);

float ang, alt, escada, radiano;

printf("Digite o ângulo: \n");

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

printf("Digite a altura: \n");

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

radiano= ang \* 3.14 / 180;

escada= alt / radiano;

printf("A medida da escada é de: %f\n", escada);

return 0;

}