1°)

#include <stdio.h>

void trocaDolar(double dolar,double \*x)

{

\*x = dolar \* 3.25;

}

double realPdolar(double real,double dolar){

dolar = real \* 0.3;

return dolar;

}

int main(){

double real, dolar=0;

int escolha;

char escolha2 = 's';

if(escolha2 == 's' || escolha2 == 'S')

{

printf("Que operação vc deseja\n1 - Real para Dolar\n2 - Dolar para Real\n");

scanf("%d",&escolha);

if(escolha == 1)

{

printf("Quantos Reais ?\n");

scanf("%lf",&real);

printf("Voce possui %lf dolares\n",realPdolar(real,dolar));

}

if(escolha == 2)

{

printf("Quantos Dolares ?\n");

scanf("%lf",&dolar);

trocaDolar(dolar,&real);

printf("Voce possui %lf reais\n",real);

}

printf("voce deseja realizar mais uma operacao ? \n(s/n)\n");

scanf("%c",escolha2);

}

return 0;

}

2°) celsu pra feren ou vice versa;

#include <stdio.h>

void celsuPfa(float celsu,float \*x){

\*x= (celsu \* 1.8) + 32;

}

float farenPce(float faren,float celsu){

celsu = (faren - 32)/1.8;

return celsu;

}

int main ()

{

float celsu=0, faren;

int i=1,continuar = 1,selecao;

while(continuar > 0)

{

printf("1 - celsu p/ faren\n2 - faren p/ celsu\n");

scanf("%d",&selecao);

if(selecao == 1){

printf("digite o valor d celsu\n");

scanf("%f",&celsu);

celsuPfa(celsu, &faren);

printf("%f\n",faren);

}

if(selecao == 2){

printf("digite o valor d faren\n");

scanf("%f",&faren);

printf("%f\n",farenPce(faren,celsu));

}

printf("voce ainda deseja fazer conversoes ? \n1 - sim\n2 - Nao \n");

scanf("%d",&selecao);

if(selecao == 2)

--continuar;

}

return 0;

}

3°)Fatorial e potencia sem rucursao

#include <stdio.h>

void fatorial(float n,float \*x){

int i;

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

{

if(i == 1)

\*x =\*x \*(n \* (n-i)) ;

if(i>1){

\*x =\*x \*(n-i) ;

}

}

}

float pontencia(float n, float x)

{

int j,pot=1;

if(x == 0)

return 1;

else if (x==1)

return n;

else

for(j=1;j<x;++j)

{

pot = pot \* n \* n;

}

return pot;

}

int main ()

{

float n,x,result=1;

int i=1,continuar = 1,selecao;

while(continuar > 0)

{

printf("1 - Potencia\n2 - Fatorial\n");

scanf("%d",&selecao);

if(selecao == 1){

printf("digite o valor do numero , e dps o do expoente");

scanf("%f%f",&n,&x);

printf("o resultado eh : %f \n",pontencia(n,x));

}

if(selecao == 2){

printf("digite o numero");

scanf("%f",&n);

fatorial(n,&result);

printf("%f",result);

result = 1;

}

printf("voce ainda deseja fazer alguma operacao ? \n1 - sim\n2 - Nao \n");

scanf("%d",&selecao);

if(selecao == 2)

--continuar;

}

return 0;

}

4°) troca de hora e min , para min. e min pra hora com min.

#include <stdio.h>

float hmPm(float hora, float min)

{

float x;

x = (hora\*60)+min;

return x;

}

void mPh(float min,float \*y)

{

\*y = min/60;

}

int main ()

{

float hora=0,min,result=1;

int i=1,continuar = 1,selecao;

while(continuar > 0)

{

printf("1 - Hora e minutos p/ Minutos\n2 - Minutos p/ horas e minutos\n");

scanf("%d",&selecao);

if(selecao == 1){

printf("digite o valor da hora , e dps o dos min");

scanf("%f%f",&hora,&min);

printf("sao %f min\n",hmPm(hora,min));

}

if(selecao == 2){

printf("digite o valor em min");

scanf("%f",&min);

mPh(min,&hora);

printf("sao %f horas",hora);

hora = 1;

}

printf("voce ainda deseja fazer alguma operacao ? \n1 - sim\n2 - Nao \n");

scanf("%d",&selecao);

if(selecao == 2)

--continuar;

}

return 0;

}

5°) Soma de “e” de constante (1/!1) fatorial, aproximado:

#include <stdio.h>

#include <math.h>

float fatorial(int n);

void e(int qtdtermos, float \*y,int n)

{

int i,c;

for(i=1;i<=qtdtermos;++i)

{

;

if(i == 1 || n == 1 || n == 0)

\*y = \*y + 1;

else

\*y = \*y + ( 1 / fatorial(n)) ;

++n;

}

}

float fatorial(int n){

int j,i=1;

for(j=1;j<n;++j)

{

if(j == 1 )

i =i \*(n \* (n-j)) ;

if(j>1){

i=i \*(n-j) ;

}

}

return i;

}

int main()

{

float soma=0;

int qtdtermos,c,n=0;

printf("quantas series vc deseja ?\n");

scanf("%d",&qtdtermos);

e(qtdtermos,&soma,n);

printf("a soma eh aproximadamente: %f\n",ceil(soma));

return 0;

}

6°) valor aprox. de pi através da soma de uma serie

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int potencia(float n,float x);

float raiz(float n,float x);

void S(int qtdtermos, float \*y,int n)

{

int i;

for(i=1;i<=qtdtermos;++i)

{

;

if(i == 1)

\*y = \*y + 1;

else

{

if(i%2==0){

\*y = \*y - ( 1.00 / potencia(n+i,3)) ;

++n;}

else{

\*y = \*y + ( 1.00 / potencia(n+i,3)) ;

++n;}

}

}

\*y = raiz(32\* \*y,3);

}

int potencia(float n, float x)

{

int j,pot=1;

if(x == 0)

return 1;

else if (x==1)

return n;

else

for(j=1;j<x;++j)

{

if (j == 1)

pot = n\*n;

else

pot = pot \* n;

}

return pot;

}

float raiz(float n , float x)

{

float result;

result = pow(n,1/x);

return result;

}

int main()

{

float soma=0;

int qtdtermos,n=1;

printf("quantas series vc deseja ?\n");

scanf("%d",&qtdtermos);

S(qtdtermos,&soma,n);

printf("o valor aproximado de pi atravez da serie eh: %f\n",soma);

return 0;

}