//Exemplo 1

#include <stdio.h>

void menssage()

{

printf("Bem-Vindo ao estudo da funções em C!\n");

}

int main()

{

menssage();

return 0;

}

//Exemplo 2

#include <stdio.h>

int somar(int a, int b)

{

return a + b;

}

int main()

{

int X = 10, Y = 5;

int resultado;

resultado = somar(X,Y);

printf("Resultado da Soma: %d\n",resultado);

return 0;

}

//Exemplo 3

#include <stdio.h>

int fatorial(int n)

{

int resultado = 1;

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

resultado \*= i;

}

return resultado;

}

int main()

{

int numero = 5;

printf("Fatorial de %d é %d\n", numero, fatorial(numero));

return 0;

}

//Exemplo 4

#include <stdio.h>

int fatorial(int n)

{

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

return 1;

}

return n \* fatorial(n - 1);

}

int main()

{

int numero = 6;

printf("Fatorial de %d é %d\n", numero, fatorial(numero));

return 0;

}

//Exemplo 5

#include <stdio.h>

int soma(int a, int b)

{

int s = a +b;

return s;

}

int sub(int a, int b)

{

int s = a - b;

return s;

}

int main(){

int n1, n2, op , res;

int fim = 0;

while(fim==0)

{

printf("\nDigite um valor: ");

scanf("%d",&n1);

printf("Digite um valor: ");

scanf("%d",&n2);

printf("\nEscolha a operação: \n1 - Adição \n2 - Subtração\n");

scanf("%d",&op);

if(op == 1)

{

res = soma(n1,n2);

}

if(op == 2)

{

res = sub(n1,n2);

}

printf("O resultado é: %d", res);

printf("\n0 - Continuar\n1 - Parar\n");

scanf("%d",&fim);

}

return 0;

}