**&&** = passa o parâmetro da função por referência

**Void** = é usado para quando não queremos retornar nada

Int main () = para começar o código

**Cout << =** saída de informação

Cin >> = entrada de dados

```
#include <iostream>
 #include <string>
 using namespace std;
 int main(){
     int idade;
     string nome;
     cout <<"Digite seu nome: ";</pre>
     cin >> nome;
     cout <<"Digite sua idade: ";
     cin >> idade;
     cout << "Olá, " << nome << "! Você tem " << idade << " anos.";</pre>
      return 0;
 #include <iostream>
 using namespace std;
 int main (){
     float num1, num2;
     cout << "Digite um número: " << std::endl;</pre>
     cin >> num1;
     cout << "Digite outro número: " << std::endl;</pre>
     cin >> num2;
     cout << "SOMA: " << num1 + num2 << endl;
     cout << "SUBTRAÇÃO: " << num1 - num2 << endl;</pre>
     cout << "MULTIPLICAÇÃO: " << num1 * num2 << endl;</pre>
     cout << "DIVISÃO: " << num1 / num2 << endl;
     return 0;
 #include<iostream>
 using namespace std;//usado para não colocar std na frente de todas as entradas e
 saídas
] int main(){
     int num;//variavel para solicitar o numero
     cout <<"Exemplo 2:"<<endl;// endl é para pular uma linha
     cout << "Digite um numero: "; //entrada de dados
     cin>> num; //usado para entrada de dados, o cin tá atribuindo o cout ao número
     cout << "O número digitado foi: " << num;
      return 0;
```

```
#include <iostream>
int main(){
      int a = 5; //a recebe 5 que é um número inteiro
      double b = 3.14;//b recebe 3.14 que é uma variavel do float
      char c = 'A';//c recebe A que é uma CARACTERE, que utiliza aspas
      simples
      int soma = a + 2;
      double area = b*a;
      std::cout<< "SOMA: " << soma << std::endl;
      std::cout<< "AREA: " << area << std::endl;
      std::cout<<"CARACTERE: "<<c << std::endl;
      return 0;
 #include <iostream>
 using namespace std;
 int main (){
     float temp;
     float far;
     cout << "Digite a temperatura em graus Celsius: " << endl;</pre>
     cin >> temp;
     far = temp*9 / 5 +32;
     cout << "A temperatura em Fahrenheit e: " << far;</pre>
     return 0;
exemplo um - digite um número.cpp
       #include<iostream>
   1
   2
   3
       int main(){
   4
            int num;//variavel para solicitar o numero
            std::cout << "Digite um numero: "; //entrada de dados
   5
   6
            std::cin>> num; //usado para entrada de dados, o cin tá atribuindo
            o cout ao número
            std::cout << "O número digitado foi: " << num;
   7
```

9

10 11 return 0;

```
using namespace std;
int main(){
    float n1, n2;
    cout << "Digite o primeiro numero: " << endl;
    cin >> n1;
    cout << "Digite o segundo numero: " << endl;</pre>
    cin >> n2;
    if (n1>n2){
        cout << "O maior numero e: " << n1;
    if (n2>n1){
        cout << "O maior numero e: " << n2;
    else{
        cout <<"Os numeros sao iguais.";</pre>
    return 0;
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
     int dia;
     cout << "Digite um numero (0-6) para descobrir o dia da semana: " << endl;
     cin >> dia;
     switch(dia){
         case 0:
         cout << "Domingo.";</pre>
         break;
         case 1:
         cout << "Segunda.";</pre>
         break;
         case 2:
         cout << "Terca.";</pre>
         break;
         case 3:
         cout << "Quarta.";</pre>
         break;
```

#include <iostream>

```
case 4:
       cout << "Quinta.";
       break;
       case 5:
       cout << "Sexta.";</pre>
       break;
       case 6:
       cout << "Sabado.";
       break;
       default:
       cout << "Numero invalido!";</pre>
       break;
  return 0;
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main(){
    float h;
    char x;
    cout << "Digite sua altura: " << endl;
    cin >> h;
    cout << "Digite M para masculino e F para feminino: " << endl;</pre>
    cin >> x;
    x = toupper(x);
    if (x == 'M'){
       cout << "O seu peso ideal e : " << (72.7*h)-58 <<"kg.";</pre>
    if (x == 'F'){
       cout << "O seu peso ideal e : " << (62.1*h)-44.7 << "kg.";
```

return 0;

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){

   cout << "Os numeros impares de 1 ate 50 sao: " << endl;
   for (int i = 0; i <= 50; ++i){
        if ((i%2) != 0){
            cout << i << endl;
        }
    }
   return 0;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int soma(int x, int y, int z);
int main(){
    int a, b,c;
    cout << "Digite o primeiro numero: " << endl;</pre>
    cin >> a;
    cout << "Digite o segundo numero: " << endl;</pre>
    cin >> b;
    cout << "Digite o terceiro numero: " << endl;</pre>
    cin >> c;
    int resultado = soma(a,b,c);
    cout << "O resultado da soma desses numeros e: " << resultado;</pre>
    return 0;
    int soma (int x, int y, int z ){
       return x+y+z;
```

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 char verificacao (int a);
_ int main(){
      setlocale (LC_ALL, "portuguese");
      int n1;
      cout << "Digite um numero inteiro: " << endl;</pre>
      cin >> n1;
      cout << "O numero é (P: positivo, N: igual ou menor que zero): " << verificacao(n1);
      return 0;
__char verificacao (int a){
      if (a > 0){
         return 'P';
      else{
         return 'N';
 #include <iostream>
 using namespace std;
 bool ver(int x, int y, int z);
 int main(){
     setlocale (LC_ALL, "portuguese");
     int a, b,c;
     cout << "Digite o primeiro número: " << endl;</pre>
     cin >> a;
     cout << "Digite o segundo número: " << endl;</pre>
     cin >> b;
     cout << "Digite o terceiro número: " << endl;
     cin >> c;
     bool ordem = ver(a,b,c);
     cout << "1 para ordenado em crescente, e 0 caso contrário : " << ordem;
     return 0;
     bool ver (int x, int y, int z ){
          return x \le y \&\& y \le z;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

void sacar(float sac);
float saldo = 3000;

int main(){
    setlocale (LC_ALL, "portuguese");
    float sac;

    cout << "Digite o valor que deseja sacar: " << endl;
    cin >> sac;
    sacar(sac);

    return 0;
}

void sacar (float sac){
    saldo = saldo - sac;
    cout << "saldo atual é: R$ " << saldo;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int trocar(int &a, int &b){
   int temp = a;
    a = b;
    b = temp;
int main(){
    int n1, n2;
    cout << "Digite o primeiro numero inteiro: " << endl;</pre>
    cin >> n1;
    cout << "Digite o segundo numero inteiro: " << endl;</pre>
    cin >> n2;
    cout << "Antes da troca: " << n1 << ", " << n2 << endl;
    trocar(n1,n2);
    cout << "Depois da troca: " << n1 << ", " << n2 << endl;
    return 0;
```

```
int calcular(int a, int b, char c){
      switch (c){
          case '+':
              return a+b;
              break;
          case '-':
              return a-b;
              break;
          case '*':
              return a*b;
              break;
          case '/':
              return a/b;
              break;
          default:
              cout << "Operador nao encontrado." << endl;</pre>
              break;
 }
int main(){
    int n1, n2;
    char n3;
    cout << "Digite o primeiro numero: " << endl;</pre>
    cin >> n1;
    cout << "Digite o segundo numero: " << endl;</pre>
    cin >> n2;
    cout << "Digite operador(+,-,*,/)" << endl;</pre>
    cin >> n3;
    int resultado = calcular (n1,n2,n3);
    cout << resultado;</pre>
    return 0;
```

```
void calcular (int a, int b ,int c){
   cout << "A area do triangulo em cm: " << (a*b) / c;
void calcular (float a,int b){
    cout << "A area do circulo em cm: " << a * b * b;
void calcular (int a,int b ){
    cout << "A area do retangulo em cm: " << a * b;
int main(){
    float pi, raio;
    int forma, base, altura;
    pi = 3,1416;
    cout << "Digite o codigo da forma geometrica que deseja calcular a área
    (1 triangulo, 2 circulo, 3 retangulo): " << endl;
    cin >> forma;
    if (forma == 2){
        cout << "Digite o raio do circulo em cm: " << endl;</pre>
        cin >> raio;
    else{
    cout << "Digite o valor da base em cm: " << endl;</pre>
    cin >> base;
    cout << "Digite o valoor da altura em cm: " << endl;
    cin >> altura;
    switch (forma){
        case 1:
             calcular (base, altura, 2);
             break;
        case 2:
             calcular (pi, raio);
             break;
         case 3:
             calcular(base, altura);
             break;
         default:
            cout << "Nao encontrado" ;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main (){
   int A [6] = {1,0,5,-2,-5,7};
   int soma;

soma = A[0] + A[1] + A[5];

cout << "A soma e: " << soma << endl;

A[4] = 100;

for (int i = 0; i < 6; ++i){
   cout << i << " - " << A[i] << endl;
}

return 0;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int matriz [3][3] = \{\{1,2,2\},
                         {4,5,6},
                          {7,8,9}};
   for (int i = 0; i < 3; ++i){
        for (int j = 0; j < 3; ++j){
            cout << matriz[i][j]*5 << " ";
    cout << endl;</pre>
    }
    return 0;
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int matriz [3][3];
    int soma [3] = \{0,0,0\};
    for (int i = 0; i < 3; ++i){
        for (int j = 0; j < 3; ++j){
            cout << "Digite o valor da matriz: " << endl;</pre>
            cin >> matriz[i][j];
    for (int i = 0; i < 3; ++i){
        for (int j = 0; j < 3; ++j){
            cout << matriz[i][j]<< " ";
    cout << endl;
    }
    for (int i = 0; i < 3; ++i){
        for (int j = 0; j < 3; ++j){
            soma [j] += matriz[i][j];
   cout << endl;</pre>
   for (int i = 0; i < 3; ++i){
      cout << soma[i] << " ";
   return 0;
```