**Operadores em C++:**

Maior ( > )

Menor ( < )

Maior ou igual ( >= )

Menor ou igual ( <= )

Diferente ( != )

Igual ( == )

E (&& )

Ou ( || )

Atribuição (=)

Para input de dados usa se:

Cin >> variável

Para output de dados usa se:

Cout << variavel

Problema: verificar se um número introduzido pelo utilizador é par

Nota: usar condição if (não usar if else)

|  |  |
| --- | --- |
| Inicio  n  N%2=0  “Par”  true  Fim | using namespace std;  int main()  {    int n;  cin >> n;  if (n%2==0){  cout << "Par";  }  return 0;  } |

Problema: verificar se um número introduzido pelo utilizador é par ou ímpar

Nota: Usar condição if else.

|  |
| --- |
| using namespace std;  int main()  {  int n;  cin >> n;  if (n%2==0){  cout << "Par";  }else{  cout <<"Impar";  }  return 0;  } |

Inicio

n

N%2=0

false

true

“Par”

“Impar”

Fim

Problema: Escrever um n.º de 1 a 10

Nota: Usar a condição while

|  |
| --- |
| using namespace std;  int main()  {  int i=1;  while(i<=10){  cout<< i;  i=i+1;  }  return 0;  } |

I=i + 1

i

I=1

Inicio

I <= 10

true

false

Fim

Problema: Pedir um número positivo

|  |
| --- |
| using namespace std;  int main()  {  int i=0;  do{  cin >>i;  }while(i<=10);  return 0;  } |

Nota: usar condição *do while*

false

Fim

true

I

I < 10

Inicio

I = 0

Problema: Factorial de um numero

Nota: uso de funções. Chamada da função fact()

|  |
| --- |
| int main()  {  int i=5;  int j=fact(i);  cout<< j;  return 0;  } |

Inicio

I = 5

J

J = fact ( i )

|  |
| --- |
| false True |

|  |
| --- |
| int fact(int k){  if (k>2){  k=k\*fact(k-1);  }  return k;  } |

Fact ( k )

Fim

K \* fact(k - 1)

k

k > 2

Fim