

```

/*
Escribir un programa modular, que solicite el ingreso de un valor,
validando que el mismo este entre 0 y 20; y luego calcule e informe el
factorial del número ingresado.
Si el número ingresado no cumple con lo solicitado, informar y pedir el
reingreso del numero. Repetir la operación hasta que el número sea válido.
*/

#include <stdio.h>

int leer_valor(int min, int max){

    int n;
    scanf("%i", &n);

    while (n < min || n > max)
    {
        printf("\nValor Invalido, reingrese valor entre %i y %i: ", min, max);
        scanf("%i", &n);
    }

    return n;
}

unsigned long long factorial(int numero)
{
    int contador;

    unsigned long long resultado = 1;

    for (contador = 2; contador <= numero; contador += 1)
        resultado *= contador;

    return resultado;
}

void main(){

    int n;
    printf("Calcular factorial de: ");
    n = leer_valor(0, 20);

    printf("\nResultado: %llu \n", factorial(n));

    return;
}

```