



1. Escribir un programa en C++ que teniendo como dato de entrada un número entero, determine si el número es par o impar.  
Ejemplo  
Ingrese un número entero: 364  
Es un número par
2. Escribir un programa en C++, que permita calcular el precio de una entrada al cine, considerando lo siguiente:  
-Si la persona tiene menos de 18 años pagará 7 soles.  
-Si la persona tiene de 18 a 50 años pagará 15 soles.  
-Si la persona tiene más de 50 años pagará 5 soles.  
Debe validar que la edad es un valor mayor que cero.  
Ejemplo:  
Ingrese la edad de la persona: 18 años  
El precio de la entrada es de 15 soles
3. Escribir un programa en C++ que reciba como datos tres números positivos y que verifique si constituyen los lados de un triángulo. En caso afirmativo debe de mostrar el siguiente mensaje: "SI ES UN TRIANGULO", y en caso contrario "NO ES UN TRIANGULO".  
Para que formen un triángulo se debe de cumplir lo siguiente: Cada lado debe ser menor a la suma y mayor a la diferencia de los otros dos lados.  
Ejemplos:  
Ingrese los lados de un triángulo (A B C): 3 4 5  
SI ES UN TRIANGULO  
Ingrese los lados de un triángulo (A B C): 1 2 8  
NO ES UN TRIANGULO
4. Escribir un programa en C++ que teniendo como datos de entrada dos números enteros, determine si el primer número es múltiplo del segundo.  
Ejemplo:  
Ingrese dos números enteros (N1 N2): 9 3  
9 es múltiplo de 3  
Ingrese dos números enteros (N1 N2): 10 7  
10 no es múltiplo de 7
5. Pedro recibe de su papá la propina por haberse portado bien durante la semana. Pedro, un niño de 10 años y amante de los caramelos, va a la tienda a comprarse todos los caramelos que le alcancen con su propina. Si en la tienda tienen 3 tipos de caramelos: Ambrosoli, Tic Tac y Donofrio, cuyos precios son 0.75, 1.15 y 0.65, respectivamente.
6. Escribir un programa en C++, que reciba la cantidad de caramelos por cada tipo, el monto de propina que recibió el niño y calcule el monto de la compra.  
Adicionalmente la aplicación mostrará si el dinero de la propina fue o no suficiente para comprar los caramelos.  
Ejemplo:  
Ingrese la cantidad de caramelos que va a comprar por el Tipo 1: 5



**Semana 4**

Ingrese la cantidad de caramelos que va a comprar por el Tipo 2: 1  
Ingrese la cantidad de caramelos que va a comprar por el Tipo 3: 6  
Ingrese el Monto de la Propina: 3.5  
El monto total de la compra es: 8.8  
LA PROPINA NO FUE SUFICIENTE PARA PAGAR POR LOS CAMELOS

7. Escriba un programa en C++ donde se ingrese un número entero de 3 cifras únicamente y luego se debe determinar si el número ingresado es capicúa. Un número capicúa se lee igual de izquierda a derecha que derecha a izquierda.  
Ejemplos: 161, 343, 565.  
-Si el número que se ingresa es incorrecto, esto significa no tiene 3 cifras, se debe mostrar un mensaje: "Número incorrecto"  
-Si el número que se ingresa es correcto, se debe mostrar un mensaje: "Es número capicúa" o "No es número capicúa"
8. El gerente de Luz del Sur, desea contar con un programa en C++, que le permita calcular el monto a pagar por sus clientes, considerando como dato la cantidad de kilowatts consumidos al mes y la zona donde vive. La zona puede ser de dos tipos: Zona 1 - Comercial o Zona 2 – Residencial.  
-Si la zona es Comercial se cobra una tarifa fija de 50 soles, luego por los primeros 100 kilowatts se les cobra 0.75 soles y por cada kilowatt por encima de los 100 se le cobra 0.9 soles.  
-Si la zona es Residencial, se cobra una tarifa fija de 25 soles, luego por los primeros 100 kilowatts se les cobra 0.30 soles y por cada kilowatt por encima de los 100 se les cobra 0.7 soles.  
Escriba un programa en el que, dados como datos: el consumo y la zona, calcule e imprima el monto a pagar.  
Ejemplo:  
Ingrese zona (1 – 2): 2  
Ingrese consumo: 245  
El monto a pagar es: 156.5 soles