Importante

Para cada ejercicio debe entregar:

Analisis del problema - Asegurese de determinar sus entradas, salidas del problema

y cualquier otra variable extra.

Pseudo codigo - puede hacerlo en hoja de papel o en digital

Codigo en C++. Este ultimo debe ser entregado por su repositorio de github.

Debe realizar estos ejercicios lo mas detallado posible. Explicando su razonamiento y

decisiones tomadas.

Ejercicio 1

Supón que tienes \$20 y el precio de un helado es de \$5. Se quiere seguir comprando el helado hasta que no le quede dinero. Escriba un programa que:

Inicialmente muestre cuanto dinero tenemos

El precio del helado

Luego, que se muestre los mensajes "Se compro un helado", y "Te quedao {money}

para comprar helados", donde money es lo que nos queda de dinero para comprar

mas helados.

• El punto anterior se debe mostrar hasta que nos quedemos sin dinero para comprar

helado

Ejercicio 2

Se da un número. Se quiere encontrar si el número dado es un palíndromo o no.

Entrada

El usuario debe introducir cualquier numero entero

Salida

• Si el número dado es un palíndromo, entonces debe imprimir es palindromo en la

consola.

• Si el número dado no es un palíndromo, entonces debe imprimir no es un

palíndromo en la consola.

Ejemplo

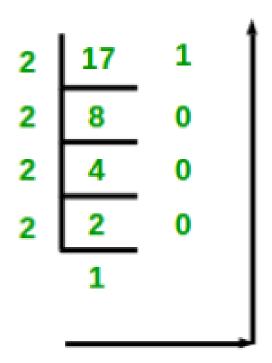
• Entrada: 212

Salida: es palindromo

Ejercicio 3

Se le da un número decimal. Su tarea es convertirlo en un número binario. Vea la figura a continuación:

Decimal number: 17



Binary number: 10001

Para convertir el número decimal en binario, debemos seguir dividiendo el número por 2 hasta que el cociente sea igual a 0. El resto resultante será el número en binario.

Entrada

- Todos los numeros decimales del Practico 1
 Salida
- Compruebe obtener el numero binario correspondiente para cada numero decimal del Practico 1

Ejemplo

Entrada: 10Salida: 1010

Ejercicio 4

Se le asigna un número de día de la semana. Se debe mostrar el nombre del día correspondiente a la consola.

Ejemplo

• Entrada: 1

• Salida: Lunes

• Entrada: 4

• Salida: Jueves

En programacion, existen muchas formas de resolver un mismo ejercicio. Para el ejercicio 4 busque como usar switch en C++.