

Quiz B C++

En este quiz vamos a ir mirando que conceptos los estudiantes han ido captando y cuales se deben reforzar.

Como entregar este quiz, el estudiante subirá su examen a GitHub y antes de entregar sustentara el examen al profesor para colocar su respectiva nota.

Si no funciona correctamente algún punto este se califica con cero.

Si el punto funciona correctamente se coloca 1 o si son mas de 5 preguntas cada punto **no** valdrá 1

1. Crea un programa se encargue de transformar un número decimal a binario sin utilizar funciones propias del lenguaje que lo hagan directamente.
2. Construir un algoritmo que lea n números enteros. A medida que se lee la lista de números se debe indicar cuantos son pares, impar, negativo o positivo. Este proceso se debe repetir hasta que el usuario indique que ya no desea realizar el proceso de clasificación.
3. Una panadería vende barras de pan a 3.49€ cada una. El pan que no es el día tiene un descuento del 60%. Escribir un programa que comience leyendo el número de barras vendidas que no son del día. Después el programa debe mostrar el precio habitual de una barra de pan, el descuento que se le hace por no ser fresca y el coste final total.
4. Los tramos impositivos para la declaración de la renta en un determinado país son los siguientes:

Renta	Tipo impositivo
Menos de 10000€	5%
Entre 10000€ y 20000€	15%
Entre 20000€ y 35000€	20%
Entre 35000€ y 60000€	30%
Más de 60000€	45%

Escribir un programa que pregunte al usuario su renta anual y muestre por pantalla el tipo impositivo que le corresponde.

5. La pizzería Bella Napoli ofrece pizzas vegetarianas y no vegetarianas a sus clientes. Los ingredientes para cada tipo de pizza aparecen a continuación.
 - Ingredientes vegetarianos: Pimiento y tofu.
 - Ingredientes no vegetarianos: Pepperoni, Jamón y Salmón.

Escribir un programa que pregunte al usuario si quiere una pizza vegetariana o no, y en función de su respuesta le muestre un menú con los ingredientes disponibles para que elija. Solo se puede elegir un ingrediente además de la mozzarella y el tomate que están en todas la pizzas. Al final se debe mostrar por pantalla si la pizza elegida es vegetariana o no y todos los ingredientes que lleva.