

Ejercicios de Repaso Primera Parte

Ejercicios

1. Escribe un programa que pida al usuario un dígito (n) y calcule y muestre el valor de $n+nn+nnn$. Por ejemplo, si el usuario introduce 5 el programa calcularía $5 + 55 + 555$.
2. Escribe un programa que calcule el resto de dividir dos números sin utilizar el operador de división de resto (%)
3. Escribe un programa que pida un número de minutos y muestre cuantos años y días son.
4. Escribe un programa que genere un número aleatorio entre el 1 y el 100 (pista: hay que utilizar una función, hay que buscarlo en internet ya que no lo hemos visto en clase).
5. Escriba un programa que pida al usuario una suma y que te devuelva por consola los números que forman parte de la operación. Por ejemplo: $23+56 \rightarrow$ el programa devolverá 23 y 56.
6. Escribe un programa para una empresa de alquiler de coches. Tendremos que preguntar al usuario la edad. Si el usuario es menor de 18, no podrá alquilar un vehículo y se lo diremos en pantalla. En caso de ser mayor de edad, le preguntamos si tiene carnet de conducir. Si la respuesta es negativa, no podrá alquilar un coche y se lo advertiremos por pantalla. Si es mayor de edad le pediremos tanto nombre como apellido, ciudad de recogida del vehículo y número de días que quiere alquilar el coche (el alquiler del coche por día tiene un coste de 25 euros y en caso que lo alquile una semana, el coste será de 150 euros). Imprimir por pantalla los datos del cliente que vaya a alquilar el coche y el coste total del alquiler.
7. Un año es bisiesto si se puede dividir por 4. Pero un año que se pueda dividir por 100 NO es bisiesto a no ser que se pueda dividir por 400. A partir de un año, mostrar en pantalla si es bisiesto o no.
8. Escribe un programa que dice si los dígitos de un número de tres cifras son todos impares, todos pares o son mezclados. Tu programa debe pedir un número al usuario, y mostrar el número, seguido del mensaje "Todas las cifras son pares", "Todas las cifras son impares" o "El número tiene cifras pares e impares".
9. Bob es un adolescente vago. En una conversación sus conversaciones son muy limitadas:
 - Bob responde: "¡Claro!" si le haces una pregunta.

- Bob responde “¡Eh!, Tranquilízate” si le gritas.
- Bob responde “¡Eh!, ¡Tranquilízate! Yo sé lo que hago” si le haces una pregunta gritándole
- Bob responde “Vale, con que esas tenemos...” si no le dices nada
- Bob responde “Sin más” a cualquier otra cosa.

