

Haz los siguientes ejercicios:

1. Haz un programa que pida el precio de una moto y la marca. Calcula el precio final de la moto de la siguiente manera

Las motos marca Honda tienen un descuento del 5%, las marcas Yamaha del 8% y las Suzuki del 10%, las otras marcas 2%. Se debe mostrar el precio de la moto, el descuento y el precio a pagar.

2. Haz un programa que calcule el sueldo que le corresponde al trabajador de una empresa que cobra 40.000 euros anuales, el programa debe realizar los cálculos en función de los siguientes criterios:
 - a. Si lleva más de 10 años en la empresa se le aplica un aumento del 10%.
 - b. Si lleva menos de 10 años pero más que 5 se le aplica un aumento del 7%.
 - c. Si lleva menos de 5 años pero más que 3 se le aplica un aumento del 5%.
 - d. Si lleva menos de 3 años se le aplica un aumento del 3%.
3. Crear un algoritmo que muestre los primeros 10 números de la sucesión de Fibonacci. La sucesión comienza con los números 0 y 1 y, a partir de éstos, cada elemento es la suma de los dos números anteriores en la secuencia: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55...
4. Escribe un programa que permita ir introduciendo una serie indeterminada de números mientras su suma no supere el valor 10000. Cuando esto último ocurra, se debe mostrar el total acumulado, el contador de los números introducidos y la media
5. Diseñar un algoritmo para sumar dos matrices
6. Dado un vector de double un número realizar una función que calcule el producto del número por el vector.
7. Pedir un vector por teclado, elevar al cuadrado cada valor Almacenado en el vector, almacenar el resultado en otro vector. Imprimir el vector original y el vector resultante.

8. Hacer un algoritmo que llene una matriz por teclado y que almacene toda la matriz en un vector. Imprimir el vector resultante.
9. Dados dos vectores numéricos diseñar un algoritmo que identifique y muestre los números que tienen en común