

01.-Imprimir y contar los múltiplos de 3 desde la unidad hasta un número que introducimos por teclado.

02.-Introducir un número y pasarlo a numeros romanos.

03.-Simular cien tiradas de dos dados y contar las veces que entre los dos suman 10.

04.-Hacer un programa que nos permita introducir un número entre 1 y 10 por teclado y sobre él se realicen las siguientes operaciones: comprobar si es primo, hallar su factorial o imprimir su tabla de multiplicar (uso de menú).

05.-Diseñar un algoritmo que lee un número y seguidamente escribe el carácter “*”, un número de veces igual al valor numérico leído.

En aquellos casos en que el valor leído no sea positivo se deberá escribir un único asterisco.

06.-Se dispone de un conjunto de 3 alumnos y para cada uno de ellos las calificaciones correspondientes a 4 modulos (numerados de 1 a 4). Diseñar un algoritmo que calcule el número de aprobados y suspendidos de cada asignatura y la nota media de los alumnos en cada modulo.

07.-Diseña un algoritmo que lea y acepte únicamente aquellos que sean mayores que el último dado correctamente. La introducción de números finaliza con la introducción de un 0. Al final se mostrará:

- a. El total de números introducidos, excluido el 0.
- b. El número de fallos cometidos.

Por ejemplo: si se introduce la secuencia de números siguiente: 5, 4, 6, 1, 7, 8, 0

La salida del programa sería:

- Aceptados: 5, 6, 7, 8
- Total de numeros introducidos: 6
- Fallos: 2 (los que aparecen subrayados)

08.-Diseñar un algoritmo que dado un n° entero N1 devuelva otro n.º entero N2 que sea el resultado de eliminar la primera y la última cifra de N1. Si N1 tiene 2 cifras o menos, entonces N2 deberá ser 0.

Por ejemplo: ▪ N1=42635 devolvería N2=263
 ▪ N1=23 devolvería N2=0

09.-Dada una serie de N números enteros de 2 o más cifras introducidos desde el teclado, diseñar un algoritmo que devuelva cuantos de los números contienen un 0 en alguna de sus cifras. Por ejemplo, 30, 303, 3003, 1031.

10.-Diseñar un algoritmo que dado un número N entero positivo, calcule los múltiplos de 3 que hay entre 3 y N, y para cada múltiplo calcule sus factores primos.

Por ejemplo: Para N=18 el resultado sería:

Dime un número:

18

Múltiplo=3. Los factores primos del 3 = 3 ;

Múltiplo=6. Los factores primos del 6 = 2 3 ;

Múltiplo=9. Los factores primos del 9 = 3 3 ;

Múltiplo=12. Los factores primos del 12 = 2 2 3 ;

Múltiplo=15. Los factores primos del 15 = 3 5 ;

Múltiplo=18. Los factores primos del 18 = 2 3 3 ;