

ESTRUCTURA DE REPETICION

1-) Se ingresan 50 números enteros.

Determinar:

- a-) Cantidad de números negativos.
- b-) La suma de números positivos.
- c-) Promedio de los números positivos

2-) Sumar los primeros 10 nros. Naturales Pares. (sin ingreso de datos)

3-) Dados 20 notas y DNI de alumnos de un curso. Determinar:

- a-) Cantidad de alumnos aplazados. (nota < a 4)
- b-) Imprimir los DNI de los alumnos cuya nota sea mayor a 8.

4-) Se ingresan 50 números enteros. Determinar el promedio de los números pares.

5-) Se ingresan 10 letras. Determinar la cantidad de vocales ingresadas

6-) Se ingresa un número mayor que cero y menor igual que 10. Realizar la tabla de multiplicar de 1 a 10 del número ingresado.

7-) Se ingresa N y N números naturales. Determinar:

- a-) La cantidad de valores múltiplos de 3.
- b-) La suma de los valores que se ingresaron en orden par.
- c-) El promedio de los números múltiplos de 5 pero no múltiplos de 3.

8-) Dadas las edades y estaturas de 45 alumnos de un curso.

Determinar:

- a-) Edad promedio.
- b-) Estatura promedio.
- c-) Cantidad de alumnos mayores de 10 años.
- d-) Cantidad de alumnos que miden menos de 1.40 cm.

9-) Confeccionar un programa que :

- a) Solicite el ingreso de un valor entero N, ≤ 12 y luego una lista de N números reales.
- b) Calcule e informe :
 - 1) el promedio de los positivos
 - 2) el promedio de los negativos
 - 3) la cantidad de ceros.
- c) Si el valor ingresado N es mayor que 12 informar 'VALOR EXCEDIDO ' y FINALIZAR

10-) Se ingresa un Nro Mayor o igual a 0 y menor que 10. Informar su factorial.

11-) Se realizó un concurso de tiro al blanco. Existen 5 participantes y cada uno de ellos efectúa 3 disparos, registrándose las coordenadas X-Y de cada disparo.

Determinar:

- a-) Cuantos disparos se efectuaron en cada cuadrante por cada participante
- b-) Cuantos disparos se efectuaron en total en el centro.

NOTA: no considere disparos sobre los ejes.

12-) Se ingresa un número entero positivo. Indicar si es perfecto.
(Un nro. es perfecto cuando es igual a la suma de sus divisores)

13-) Determinar:
a-) Todos los números primos entre 1 y 100. (Un nro. es primo cuando es divisible solamente por 1 y por si mismo)
b-) Contar dichos números.

14-) Se ingresan pares de números. Determinar la suma de cada par excepto cuando ambos sean cero, en este caso indicar "SE INGRESARON CEROS".
Finaliza el ingreso cuando algún o ambos números sean negativos

15-) En un negocio, por cada factura que se realiza, se dispone de: Nro. de Factura- Cantidad vendida y precio unitario. La información termina cuando se ingresa Nro. de factura cero.
Se pide:
a-) Importe de cada factura.
b-) Recaudación del negocio.
c-) Cantidad de facturas realizadas
Se realiza un descuento del 10% cuando el importe de la factura es superior a \$5000.

16-) Un negocio de venta de granos desea controlar las ventas realizadas. De cada una ingresa el importe total y un código que indica la forma de pago. El código puede ser:
C : cooperativa , 30% de descuento
E : contado, 10% de descuento
T : con tarjeta, 12% de recargo
Se debe ingresar una **F** para finalizar el día de venta y arrojar los siguientes totales.
Efectivo en caja : xxxx.xx
Ventas con tarjeta : xxxx.xx
Total de ventas : xxxx.xx
Importe del IVA : xxxx.xx (21% del total vendido)

17-) Un negocio de perfumería efectúa descuento en sus ventas según el importe de éstas, con la siguiente escala: a) menor a 50 pesos el 3.5 %
b) entre 50 y 150 pesos el 10 %
c) entre 151 y 300 pesos el 20 %.
d) mayor a 300 pesos el 25 %

Confeccionar un programa:
1-) Que solicite un importe original e informe a éste, el descuento a efectuar y el importe neto a cobrar, con mensajes aclaratorios.
2-) Importe promedio
Para finalizar se ingresa un valor negativo o cero.

18-) Se ingresan DNI y la nota promedio de 10 alumnos. Determinar el DNI de los alumnos de mayor nota promedio.

19-) En un proceso de control se evalúan valores de temperatura, finalizando cuando de ingresa un valor ficticio de temperatura -50.
Determinar el valor máximo y mínimo medido y sus posiciones respecto al ingreso.
NOTA: TODOS LOS VALORES MEDIDOS SON DISTINTOS

20-) Ingresar N artículos (códigos) y sus correspondientes precios. Indicar el artículo más caro y el precio más barato.

NOTA: TODOS LOS ARTICULOS TIENEN PRECIOS DISTINTOS.

21-) Se ingresan números enteros, hasta que se ingrese el número cero. Determinar los 2 valores mayores.

22-) Se ingresa un número en sistema decimal entero positivo y convertirlo a binario.

23-) Se ingresa un número en sistema binario entero y convertirlo a decimal.