

ESTRUCTURA DE REPETICION

- 1-) Dados 20 notas y legajos de alumnos de un curso. Determinar:
 - a-) Cantidad de alumnos aplazados.
 - b-) Imprimir los legajos cuya nota sea mayor a 8.
- 2-) Se ingresan 50 números enteros. Determinar el promedio de los números pares.
- 3-) Se ingresan 100 letras. Determinar la cantidad de vocales ingresadas
- 4-) 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.
- 5-) 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
- 6-) 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)
- 7-) Dado un numero de DNI y los dos exámenes parciales confeccionar un programa que pueda, ingresando dichos datos. Determinar:
 - a) DNI, las notas y su condición final.
PROMOCIONA : ambas notas ≥ 7
RINDE EXAMEN FINAL : ambas notas ≥ 4
REPROBO LA MATERIA : alguna nota no cumple lo anterior
 - b) Nota promedio de alumnos promocionados.
El programa finaliza cuando se ingresa un valor negativo como número de DNI.
- 8-) 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

Se debe contemplar que se puedan ingresar varios importes y para finalizar se ingresa un valor negativo o cero.

9-) 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.

10-) Se realizó un concurso de tiro al blanco. Existen 5 participantes y cada uno de ellos efectúa 10 disparos, registrándose las coordenadas X-Y de cada disparo.

Determinar:

a-) Cuántos disparos se efectuaron en cada cuadrante por cada participante

b-) Cuántos disparos se efectuaron en total en el centro.

NOTA: no considere disparos sobre los ejes.

11-) Ingresar N y N Números naturales.

Determinar e informar:

a) La sumatoria de los valores múltiplos de 3.

b) La cantidad de valores múltiplos de 5

c) La sumatoria de los valores que se ingresan en orden par.

12-) En una empresa trabajan N empleados, de cada uno se tiene, sueldo básico, antigüedad, cantidad de hijos y estudios superiores ('S' o 'N').

Además se conocen los porcentajes de aumento del sueldo que dependen de los siguientes factores:

✓ Si el empleado tiene más de 10 años de antigüedad: aumento del 10%

✓ Si el empleado tiene más de 2 hijos: aumento del 10%, en caso contrario 5%

✓ Si el empleado posee estudios superiores: aumento del 5%

Determinar:

a-) Por cada empleado: número de empleado, el sueldo básico y el nuevo sueldo.

b-) Sueldo nuevo promedio de la empresa.

13-) Se ingresan DNI y la nota promedio de 40 alumnos. Determinar el DNI de los alumnos de mayor nota promedio.

14-) En un proceso de control se evalúan valores de temperatura, finalizando cuando se 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

15-) 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.

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

NOTA: TODOS LOS NUMEROS SON DISTINTOS.