



## **Trabajo Práctico N°2**

### **Desarrollar los diagramas de los siguientes ejercicios**

1-Dada la nota y el legajo de un alumno. Informar el legajo y si la nota es superior a 7.

2-Dados 2 números si el primero es mayor que el segundo restarlos sino multiplicarlos.  
INFORMAR EL RESULTADO.

3-Leer tres números y mostrar un mensaje si se encuentran en orden ascendente.

4-Dados LA CANTIDAD de varones y el de mujeres de un curso, calcular el total de alumnos. Si el total supera los 35 alumnos informar CURSO NUMEROSO.  
En caso contrario, calcular e informar lo que se deberá pagar para realizar una salida con todos, si cada alumno paga \$55.-

5-Escribir un algoritmo que solicite una nota e imprima por pantalla la calificación en formato “Aprobó” o “No Aprobó” según si la nota es mayor o igual que 7 o menor que 7.

6-Desarrolle un algoritmo que permita leer un valor cualquier N y determine si dicho número es par o impar.

7- Dado un número verificar si es positivo, negativo o nulo.

8-Realizar un programa que pida el ingreso de 2 números y la operación a realizar entre ellos y muestre el resultado de la operación.

9-Dado los 3 lados de un triángulo determinar qué tipo de triángulo es.

10-En una olimpiada de tiro al blanco se llega a un acuerdo entre los participantes para que el puntaje obtenido sea calculado en base al puntaje original (0 a 10) alcanzado en el tiro efectuado, multiplicado por un factor según la siguiente tabla:

<b>Puntaje Original</b>	<b>Factor</b>
0	0
De 1 a 5	6
De 6 a 8	9
De 9 a 10	10

Para un tiro realizado determine el puntaje alcanzado aplicando el factor que le corresponde.

11-Dada la cantidad de horas trabajadas, la antigüedad, y la categoría del empleado, y además Sabemos que cobra 650 pesos por cada año trabajado y que el valor de la hora según la categoría es: cat 1= 100, cat 2= 200, cat 3= 250, cat 4= 300.



- a. Determinar sueldo del empleado.
- b. Informar si el sueldo supera los 20000 pesos.

12-Dada las edades y estaturas de 6 alumnos. Se pide determinar: la Edad Promedio, la Estatura Promedio, la Cantidad de alumnos mayores a 10 años y la Cantidad de alumnos que miden más de 1.40 mt.

13-Se realiza una encuesta entre 20 personas que votan por los candidatos A o B. Se pide informar los porcentajes obtenidos por cada candidato.

14. Mostrar los números del 5 al 60 incrementando de 5 en 5.

15-Desarrolle un diagrama de flujo que permita calcular el promedio de las notas de un curso. El algoritmo termina cuando se ingresa la nota 0.

16-Desarrolle un algoritmo que le permita determinar de una lista de números:

- a. Cuantos están entre el 50 y el 75, ambos inclusive.
- b. Cuantos son mayores de 80.
- c. Cuantos son menores de 30.

El algoritmo finaliza cuando se ingresa el número 0.

17-Ingresa código de artículo y precio, hasta un código de artículo igual 0, determinar el código de artículo del precio más caro y el de menor precio.

18-Una empresa tiene 4 vendedores. Cada vendedor cuando realiza una venta emite una factura. Se procesan los datos hasta QUE SE Ingresa un numero de factura igual 0. Los datos ingresados de la factura son: n° de factura, n° de vendedor, monto de la factura. se desea calcular e informar:

- A. Cuantas facturas emitió cada vendedor.
- B. Total facturado por cada vendedor y el total final acumulado de los vendedores.

19-En un campeonato inter-colegial se desea conocer la categoría a la que corresponde cada participante.

Se ingresa el nombre y la edad de cada uno de ellos.

El programa termina cuando el nombre es igual a "ZZZ".

- Categoría INFANTIL, para los menores de 11 años
- Categoría PUBER, entre los 11 y los 14 años
- Categoría JUVENIL, para los mayores de 14 años

Informar nombre y categoría.

20-Crear un programa para calcular el salario semanal de unos empleados a los que se les paga 250 pesos por hora si éstas no superan las 35 horas. Cada hora por encima de 35 se considerará extra y se paga a 85 pesos.

El programa pide las horas del trabajador y devuelve el salario que se le debe pagar.



Además el programa debe preguntar si deseamos calcular otro salario, si es así el programa se vuelve a repetir

21- Un negocio de perfumería efectúa descuentos en sus ventas según el importe de estas, con la siguiente escala:

Menor a 50 pesos el 3.5%  
entre 50 y 150 pesos el 10%  
entre 151 y 300 pesos el 20%  
mayor a 300 pesos el 25%

confeccionar un programa que solicite un precio original e informe: el descuento a efectuar y precio neto a cobrar con mensajes aclaratorios. se debe contemplar que se puede ingresar varios importes y para finalizar se ingresa un valor negativo.

22-Una empresa tiene 25 trabajadores, a cada uno de ellos le paga un sueldo según las horas trabajadas. Además a cada trabajador cuyo sueldo supere los 18000 pesos le descuenta 10% por concepto de impuestos. Se desea saber cuántos trabajadores ganan más de 20000 pesos, cuántos ganan MENOS DE 12000 pesos.

23-Escribir un algoritmo para sumar los números enteros de 1 a 100 utilizando: a) estructura for; b) estructura mientras; c) estructura hacer mientras.