**TALLER 😊**

1. Elaborar un algoritmo que imprima los primeros 15 términos de la siguiente serie de números:

4 - 8 - 12 - 16 - 20 - 24 .........

1. Se tienen 10 registros, cada registro contiene el nombre, salario básico hora, el número de horas trabajadas, el total de deducciones y el total de bonificaciones. Elabore un algoritmo que imprima por cada trabajador el nombre, el salario bruto y el salario neto.
2. Elabore un algoritmo que lea para un grupo de 15 personas el nombre y la edad, e imprima por cada una el nombre y un mensaje que imprima si es mayor o menor de edad.
3. En un almacén, cada que se realiza una venta se elabora un registro con el nombre del artículo, el precio por unidad y la cantidad de artículos vendidos. Suponiendo que se hicieron 20 ventas, elabore un algoritmo que imprima por cada venta el nombre del artículo y el valor total de la venta.
4. Para el mismo enunciado del ejercicio anterior, suponga que si el valor de la venta es mayor de 50. 000 se concede un descuento del 10 % sobre el valor de la venta.
5. Se tienen 10 parejas de números, elabore un algoritmo que imprima cada pareja de números en orden ascendente.
6. Elabore un algoritmo que lea el nombre, la edad y la estatura de un grupo de 20 personas, e imprima el nombre solo de las personas que sean mayores de edad y que su estatura sea mayor de 1.80 mts. (se ingresa los datos de cada persona, si es mayor de edad y mide mas de 1.80 mts inmediatamente se imprime el nombre, sino, seguir pidiendo los datos de la siguiente persona)
7. En una universidad, cada que se matricula un estudiante se elabora un registro con el número del carné, la cantidad de materias matriculadas y el estrato social al que pertenece, Elabore un algoritmo que imprima por cada estudiante el carné y el valor de la matrícula, teniendo en cuenta que si el número de materias es superior a 5 y el estrato social es igual a 1 se le hace un descuento del 20 %. Cada materia tiene un valor de $100.000 (solo se hace descuento si cumple con las condiciones de tener estrato 1 y matricular mas de 5 materias, sino lo hace, el cobro es normal sin descuento para cualquier estrato)
8. Un empresario del transporte cuenta con 30 vehículos entre buses, busetas y colectivos. Al final del día se elabora por cada vehículo un registro con la placa, el tipo (1= bus, 2= buseta, 3= colectivo) y el número de pasajeros transportados. Elabore un algoritmo que imprima por cada vehículo la placa, el dinero recolectado y el pago para el conductor que es el 20 % del total recolectado. También tenga en cuenta que el precio del pasaje en Bus es de $1800, en Buseta es de $ 2000 y en Colectivos es de $2200
9. Se tiene un grupo de registros, no se conoce cuantos, cada registro contiene el nombre, la edad, estatura, peso, sexo (1=hombre, 2=mujer), deporte (1=natación, 2= fútbol, 3=ciclismo, 4=patinaje, 5=otro deporte). Elabore un algoritmo que imprima:
   * Promedio de edad de las personas que prefieren el fútbol.
   * Porcentaje que representan las mujeres que prefieren el ciclismo respecto a las personas de ciclismo.
   * Nombre de la mujer más alta en patinaje.
   * Cuantos de los que practican natación, pesan menos de 50 kg y miden más de 1.80 mts.
   * Promedio de edad de todas las personas sin importar el deporte que practiquen.
10. Para una cantidad desconocida de registros, se lee: nombre, edad, sexo, estado civil (1=soltero, 2=casado, 3= unión libre, 4=viudo), carrera (1=sistemas, 2=programación, 3=mantenimiento, 4=diseño).

Elabore un algoritmo que encuentre e imprima:

1. Nombre de la mujer de sistemas más joven.
2. Nombre del hombre más viejo en sistemas.
3. Promedio de edad de las personas de programación que son casadas
4. Porcentaje que representan los menores de edad que estudian mantenimiento respecto a todas las personas de mantenimiento.
5. Cuantas personas de diseño son mujeres mayores de edad.
6. Para los mismos datos de entrada del ejercicio anterior, elabore un algoritmo que encuentre e imprima :
7. Promedio de edad de todas las mujeres
8. Promedio de edad de todos los hombres
9. Cuantas personas son solteras.
10. Nombre de la persona casada más joven (sin importar el sexo).
11. Porcentaje que representan los viudos respecto al total de las personas.
12. Nombre de todos los de unión libre que tengan más de 80 años.
13. Una empresa transportadora desea sistematizar la liquidación diaria de sus N vehículos, para ello, crea el siguiente registro por cada carro: placa, propietario, tipo de vehículo (1=colectivo, 2=microbús, 3=buseta, 4=bus) número de pasajeros transportados, valor de cada pasaje.

El administrador desea saber:

1. Total, recolectado por la empresa.
2. Cuantos de los colectivos transportaron más de 100 pasajeros.
3. Promedio de pasajeros transportados por los microbuses.
4. Placa de la buseta que más dinero recolectó.
5. Cuánto dinero recolectó en total los buses.
6. Elaborar un algoritmo que lea para un grupo de N personas el nombre, la edad y el deporte (1= fútbol, 2=baloncesto, 3= otro deporte) e imprima cuantos de fútbol son mayores de edad, cuantos de baloncesto son menores de edad y cuantas personas prefieren otro deporte.
7. Se tienen N registros, cada registro contiene los datos de un trabajador así: nombre, edad, sexo, número de hijos, estado civil (1=soltero, 2=casado, 3=unión libre), sección a la que pertenece (1=planta, 2= ventas, 3=sistemas, 4=contabilidad, 5=administración) salario básico hora, número de horas trabajadas,

Elabore un algoritmo que encuentre e imprima:

1. Promedio del número de hijos de los hombres de contabilidad.
2. porcentaje que representan las personas solteras de ventas, respecto a todo el personal de ventas.
3. Porcentaje que representan las personas de planta mayores de 50 años, respecto a todas las personas de planta.

NOTA: Las deducciones son iguales al 8.5 % del salario bruto, para seguridad social.

Las bonificaciones son: $76.000 de subsidio de transporte

$20.000 por cada hijo, como subsidio familiar.