

EJERCICIOS CON PROCESOS REPETITIVOS

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

4 - 8 - 12 - 16 - 20 - 24

2. 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.
3. 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 diga si es mayor o menor de edad.
4. 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.
5. Para el mismo enunciado del ejercicio anterior, suponga que si el valor de la venta es mayor de 50.000.00 se concede un descuento del 10 % sobre el valor de la venta.
6. Se tienen 10 parejas de números, elabore un algoritmo que imprima cada pareja de números en orden ascendente.

7. 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.
8. En una universidad, cada que se matricula un estudiante se elabora un registro con el número del carnet, la cantidad de materias matriculadas y el estrato social al que pertenece, Elabore un algoritmo que imprima por cada estudiante el carnet y el valor de la matricula, 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. 000.00
9. 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 \$2200.00, en Buseta es de \$ 2500.00 y en Colectivos es de \$3500.00.