

- 1) Hacer un algoritmo que permita ingresar un número hasta el cual se mostrarán los números impares que le anteceden, ejemplo:  
Usuario ingresa: 15  
Algoritmo muestra: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13.
- 2) Algoritmo que lea un número y si el número es par muestre el doble del número y si es impar muestre la mitad del número.
- 3) Algoritmo que calcule la suma de 3 números si la suma es mayor que 100 mostrar un mensaje "La sumatoria es mayor a 100", si es menor mostrar otro mensaje "La sumatoria es menor a 100", y si es igual debe mostrar "La sumatoria es igual a 100".
- 4) En una tienda hay una máquina registradora en ella cada producto se le ingresa la cantidad de artículos, el valor del producto y dependiendo del producto se le aplica un descuento. Al total de la cuenta se le aplica IVA de 16. Realizar algoritmo que registre la venta y muestre total a pagar.
- 5) Diseña el algoritmo del programa que sume y muestre en pantalla los múltiplos de 3 entre 3 y 99.
- 6) Dada la duración en minutos de una llamada calcular el costo, considerando que hasta tres minutos el costo es COSTO1 por minuto y por encima de tres minutos es COSTO2 pesos más el 10% por cada minuto adicional a los tres primeros. (El valor del COSTO1 y COSTO2 es dado por usted, no por el usuario)
- 7) Dado el monto de una compra calcular el descuento considerando que el descuento es 10% si el monto es mayor a 100.000 pesos, 20% si el monto es mayor a 50.000 pesos y menor o igual a 100.000 pesos y no hay descuento si el monto es menor o igual a 50.000 pesos.
- 8) Calcular el sueldo de un empleado sabiendo que si trabaja 40 horas o más, el resto de horas se pagan al doble si no se extienden de 8. Las primeras 40 se pagan normal.
  - Si las horas extras exceden de 8, a las primeras 8 se pagan al doble y el resto al triple de lo normal.
  - Se debe solicitar la cantidad de empleados, el valor de la hora y por cada empleado se solicitan las horas trabajadas. Se debe mostrar el valor a pagar por nómina separando el valor y cantidad de las horas pagadas normal, valor y cantidad de las horas pagadas al doble y el valor y cantidad de las horas pagadas al triple.
- 9) Leer las notas de un Alumno de la UFPS (N alumnos), Calcular la definitiva de cada uno y contar cuántos ganaron (Mayor o igual a 3) y cuántos perdieron (Menor a 3). La definitiva se calcula de la siguiente manera:
  - a. Primer parcial 20%
  - b. Segundo parcial 20%
  - c. Tercer Parcial 20% (corresponde al promedio de 2 trabajos).
  - d. Examen 40%

Se debe mostrar la definitiva por alumno y al final un mensaje con las cantidades solicitadas.
- 10) Se necesita realizar un muestreo con 100 personas que determine el promedio de peso de niños entre 0 y 12 años, los jóvenes entre 13 y 29 años, adultos entre 30 y 59 años y Ancianos de 60 en adelante. Para ello se necesita solicitar la edad por persona y el peso correspondiente.