



TRABAJO PRÁCTICO N° 2

ALGORITMOS (I)

1. Desarrolle un algoritmo que permita leer tres valores y almacenarlos en las variables A, B y C respectivamente. El algoritmo debe imprimir cuál es el mayor y cuál es el menor. Recuerde constatar que los tres valores introducidos por el teclado sean valores distintos. Presente un mensaje de alerta en caso de que se detecte la introducción de valores iguales.
2. Desarrolle un algoritmo que realice la multiplicación de los números enteros comprendidos entre el 1 y el 10, es decir, $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 10$.
3. Ídem al anterior, pero que la multiplicación se haga desde el 1 hasta un número ingresado por el usuario.
4. Desarrolle un algoritmo que realice la sumatoria de los números enteros múltiplos de 5, comprendidos entre el 1 y el 100, es decir, $5 + 10 + 15 + \dots + 100$. El programa deberá imprimir los números en cuestión y finalmente su sumatoria
5. Desarrolle un algoritmo que realice la sumatoria de los números enteros pares comprendidos entre el 1 y el 100, es decir, $2 + 4 + 6 + \dots + 100$. El programa deberá imprimir los números en cuestión y finalmente su sumatoria



6. Desarrolle un algoritmo que lea los primeros 300 números enteros y determine cuántos de ellos son impares; al final deberá indicar su sumatoria.
7. Desarrolle un algoritmo que permita convertir calificaciones numéricas, según la siguiente tabla: 1, 2 y 3: Desaprobado, 4, 5 y 6: Aprobado, 7, 8 y 9: Muy bueno, 10: Excelente.
8. Ídem al anterior, pero sacando el promedio de 5 notas ingresadas por el usuario.
9. Ídem al anterior pero preguntando al usuario cuantas notas quiere ingresar.
10. Realice un algoritmo que calcule el monto a pagar por el servicio de estacionamiento, teniendo en cuenta que por la primera hora de estadía se tiene una tarifa de \$100 las restantes tienen un costo de \$60. Se tiene como datos: hora de entrada, hora de salida (ingresada por el usuario en el formato que usted le solicite).