

Guías de Ejercicios N° 1

Ejercicio N° 1: Variables

- ❖ Realizar un programa que permita a un profesor calcular el promedio de un alumno. Para esto, el algoritmo debe permitir ingresar las 4 notas del mismo (por ejemplo, 8, 7, 9.50 y 10), luego calcular el promedio de las mismas y mostrar el resultado por pantalla. Se recuerda que el promedio es la suma de todas las notas dividido la cantidad, en el ejemplo sería: $(8+7+9.50+10)/4$.
- ❖ Realizar un programa que permita calcular el área de un triángulo. Se recuerda que la fórmula para calcular el área de un triángulo es: $(base * altura) / 2$. Se debe permitir al usuario ingresar la base y la altura, mientras que el programa debe calcular el área y mostrar el resultado por pantalla.
- ❖ Realizar un programa que permita intercambiar el valor de dos variables. Por ejemplo, si la variable1 vale 5 y la variable2 vale 12, hacer que la variable1 valga 12 y la variable2 valga 5. Tener en cuenta que al asignar un valor a una variable se sobrescribe el valor anterior.

Ejercicio N° 2: Condicionales

- ❖ Una pequeña despensa desea calcular los sueldos de sus empleados. Los puestos de los mismos pueden tener 3 categorías: 1- repositor, 2-cajero y 3-supervisor.

- a) Los reposidores cobran \$15.890 + un bono de 10%.
- b) Los cajeros cobran \$25.630,89 fijos.
- c) Los supervisores cobran \$35.560,20 en bruto al cual se les descuenta un 11% de jubilación.

Se necesita un programa que, dependiendo el tipo de empleado del que se trate, calcule y muestre en pantalla el correspondiente sueldo.

- ❖ Una mercería vende canutillos y mostacillas al por mayor mediante su página web. Como se trata de una mercería mayorista, solicita la cantidad de paquetes en cada venta y dependiendo de esta realiza los siguientes controles:
- d) Si la cantidad de productos es menor a 5: Se debe emitir un mensaje indicando que no se permiten compras inferiores a 5 productos.
- e) Si la cantidad de productos es mayor o igual a 5 pero menor o igual a 15: Se debe emitir un mensaje que el costo de envío es de \$200.
- f) Si la cantidad de productos es mayor o igual a 5 y es mayor a 15: Se debe emitir un mensaje de que el envío es gratuito.

Realizar un programa para llevar a cabo los 3 controles citados.