



La lógica de la solución al problema expresada en términos computacionales

Ejercicios propuestos sobre sentencia de secuencia

Los siguientes ejercicios son para ejercitar y compartir conocimientos, NO son para entregar.

- 1) Elabora la solución lógica (algoritmo) que decremente en uno el contenido de un campo variable de tipo numérico entero cuyo dato entra por teclado. Además, es necesario mostrar el dato antes y después del decremento.
- 2) Haz una solución lógica (algoritmo) que permita incrementar el contenido de un campo variable de tipo numérico en una cantidad variable, que también entra por teclado. Debes mostrar el dato antes y después del incremento.
- 3) Realiza un algoritmo que lea el nombre y el sexo de cada persona de una pareja. Se requiere intercambiar de dato a los campos variables que almacenan los nombres. También debes presentar todos los datos antes y después del intercambio.
- 4) Supón que un individuo desea invertir su capital en un banco y quiere saber cuánto dinero ganará después de un mes si el banco paga a razón de 3% mensual.
- 5) Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra y un cliente desea saber cuánto deberá pagar finalmente por su compra.
- 6) Elabora un algoritmo que permita dividir un número que entra por teclado en dos partes tales que una exceda a la otra en 15.
- 7) Crea un algoritmo que permita hallar tres números consecutivos cuya suma sea igual a un número que ingresa por teclado.
- 8) Haz un algoritmo que permita hallar el número de meses que han transcurrido entre los inicios de dos años cualquiera. Deben entrar por teclado.
- 9) Realiza un algoritmo que resuelva el siguiente problema:
Una familia está compuesta por mamá, papá y un hijo. Es necesario saber:
 - a) Promedio de edad de la familia
 - b) Promedio de edad de los padres
 - c) Cuántos años es mayor el papá que el hijo
 - d) Cuántos años es mayor la mamá que el hijo
- 10) Un alumno desea saber cuál será su calificación final en la materia de inglés, sabiendo que dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes:
50% del promedio de sus tres calificaciones parciales
20% de la calificación de un trabajo final
30% de la calificación del examen final