

Ejercicios con Diagramas de Flujo

A continuación se muestra un conjunto de ejercicios de diagramas de flujo. Se sugiere realizar los diagramas para los ejercicios de la sección de Algoritmos.

1. Hacer el diagrama de flujo para sumar dos números leídos por teclado y escribir el resultado.
2. Hacer un diagrama de flujo que permita leer 2 números diferentes y nos diga cual es el mayor de los 2 números.
3. Crear un diagrama de flujo de procesos en el que se almacenen 3 números en 3 variables A, B y C. El diagrama debe decidir cual es el mayor y cual es el menor.
4. Realizar el diagrama de flujo para que nos calcule la hipotenusa de un triángulo rectángulo, conocidos su dos catetos.
5. Diagrama de Flujo para sumar 100 números leídos por teclado.
6. Modificar el anterior para que permita sumar N números. El valor de N se debe leer previamente por teclado.
7. Hacer un diagrama de flujo que permita escribir los 100 primeros pares.
8. Hacer el diagrama de flujo para sumar los N primeros impares. Realizar después uno que haga lo mismo con los pares y otro con los múltiplos de 3.
9. Hacer un diagrama de flujo que simule un reloj.
10. Hacer un organigrama que lea N números, calcule y escriba la suma de los pares y el producto de los impares.
11. Calcular el máximo de N números leídos desde teclado.
12. Un año es bisiesto si es múltiplo de 4, exceptuando los múltiplos de 100, que sólo son bisiestos cuando son múltiplos además de 400, por ejemplo el año 1900 no fue bisiesto, pero el año 2000 si lo será. Hacer un organigrama que dado un año A nos diga si es o no bisiesto.
13. Dados dos números enteros positivos N y D, se dice que D es un divisor de N si el resto de dividir N entre D es 0. Se dice que un número N es perfecto si la suma de sus divisores (excluido el propio N) es N. Por ejemplo 28 es perfecto, pues sus divisores (excluido el 28) son: 1, 2, 4, 7 y 14 y su suma es $1+2+4+7+14=28$. Hacer un organigrama que dado un número N nos diga si es o no perfecto.
14. Realiza el diagrama de flujo que simule una caja registradora.