

REALIZA EL PSEUDOCÓDIGO Y EL DIAGRAMA DE FLUJO.

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.

Explicación:

- En I contamos los números que quedan por sumar.
- En S calculamos la suma.
- A se emplea para leer temporalmente cada número.

En este te regalo el algoritmo en pseudocódigo.

Vamos a ver paso a paso como funciona. Supongamos que los datos son: 7, -1, 8, 5, ...

- (1) $I=100$ (números a sumar)
- (2) $S=0$ (suma, inicialmente 0) (3) Leer A. El primero es 7, luego $A=7$ (4) $S=S+A=0+7=7$
- (5) $I=I-1=100-1=99$ (6) ¿ $I=0$? ® NO
- (3) Leer A, ahora $A=-1$
- (4) $S=S+A=7-1=6$
- (5) $I=I-1=99-1=98$
- (6) ¿ $I=0$? ® NO

Cuando $I=0$ habremos sumado los 100 números y pasaremos a: (7) Escribir S que será la suma.

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.
10. Hacer un organigrama que lea N números, calcule y escriba la suma de los pares y el producto de los impares.