

PRACTICA No 1

SIS – III

I. RESUELVA EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA:

1.

I

2.

N

3.

G

4.

E

5.

N

6.

I

7.

E

8.

R

9.

I

10.

A

1. La combinación de constantes, variables, símbolos de operación, paréntesis y nombres de funciones especiales recibe el nombre de
2. Nombre de los datos cuyo valor NO cambia durante la ejecución del programa
3. Conjunto de pasos destinados a resolver un problema
4. Nombre de los datos numéricos que NO tienen parte fraccionaria o decimal
5. Etapa de la resolución del problema en la que se responde a la pregunta “QUE es lo que se desea hacer”
6. Etapa de la resolución del problema en la que se responde a la pregunta “COMO se hará lo que se desea”
7. Nombre de los datos numéricos que TIENEN parte fraccionaria o decimal
8. Nombre de los datos cuyo valor puede CAMBIAR durante la ejecución del programa
9. La suma, la resta, la multiplicación y la división son operadores...
10. Objetos sobre los que operan las computadoras

II. PREGUNTAS DE DESARROLLO

1. Describa cuales son y en que consisten las fases que se siguen para resolver un problema utilizando computadores.
2. Describa cuales son las características que debe cumplir un algoritmo.
3. Dé dos ejemplos de problemas que utilizan el operador MOD para su resolución

III. Si el valor de A = 5, el valor de B = 7 y el valor de C = – 6, evaluar las siguientes expresiones:

a) $\text{sqrt} \left(\frac{(\text{sqr}(C) * B)}{(A + 2)} \right) + \text{round} \left(\frac{(B - C)}{A} \right)$

b) $\frac{\text{sqr}(A * B)}{\text{sqrt}(\text{abs}(C) + B)}$

c) $\text{trunc} \left(\frac{(B - C)}{(A - C)} \right) \text{ div } (A * B)$