Estudiante: Ricardo Quiroz S. 3-727-895 RICQUI02 Prof.: Nelson Carrizo Desarrollo de Algoritmos

1- ¿Qué es un diagrama de flujo?

R- Formalmente definimos un algoritmo como un conjunto de pasos, procedimientos o acciones que nos permiten alcanzar un resultado o resolver un problema.

2- ¿Qué características debe tener un algoritmo?

R- Precisión, determinismo, finitud.

3- ¿Cuáles son las etapas de un algoritmo?

R- Entrada, proceso, salida.

4- ¿Qué tipos de datos podemos utilizar en un algoritmo?

R- principalmente estos: int (entero), float (flotante), long (entero largo alcance), double (reales de doble precisión), char (caracteres (símbolos, números, caracteres especiales)).

5- ¿Qué tipo de datos procesa una computadora?

R- simples y estructurados

6- ¿Qué características tienen los tipos de datos simples?

R- ocupan solo una casilla de memoria

7- ¿Qué tipo de datos usan los datos simples?

R- principalmente reales, enteros y caracteres

8- ¿Qué características tienen los tipos de datos estructurados?

R- se caracterizan por el hecho de que con un nombre se hace referencia a un grupo de casillas de memoria.

9- ¿Qué tipo de datos usan los datos estructurados?

R- Los arreglos, cadena de caracteres y registros representan los datos estructurados más conocidos.

10- ¿Que son los identificadores?

R- son datos que se deben almacenar en casillas o celdas para ser usados posteriormente, a estas se les asigna un nombre para reconocerlas

11- ¿C es sensible a mayúsculas/minúsculas?

R- sí.

12- Que palabras no se pueden usar en C para variables u otros objetos?

R- palabras reservadas, que son char, int, float, do, while, if, for, entre otras.

13- ¿Que son las constantes?

R- son datos que no cambian durante la ejecución del programa.

14- ¿Cómo se definen las constantes?

R- de 2 formas: usando const, enum o usando #define

15- ¿Que son las variables?

R- son objetos que pueden cambiar su valor durante la ejecución de un programa.

16- ¿Que nos permiten realizar los operadores aritméticos?

R- realizar operaciones entre operando: números, constantes o

Variables

17- ¿Debido a quien son llamadas las expresiones lógicas o booleanas?

R- gracias a George Boole

18- ¿De qué están constituidas las expresiones lógicas?

R- por números, constantes o variables y operadores lógicos o relacionales.

19-Donde se utilizan las expresiones lógicas?

R- Se utilizan frecuentemente tanto en las estructuras selectivas como en las repetitivas.

20- ¿Para qué se usan las operaciones relacionales?

R- se utilizan para comparar dos operando, que pueden ser números,

Caracteres, cadena de caracteres, constantes o variables.