

1. Describa cuál es la diferencia entre una Estructura de Datos y un Tipo de Dato Abstracto.

R// Las Estructuras de Datos son un de las formas de poder organizar los datos en una computadora, de tal manera que nos facilita el uso de estos datos para poder hacer operaciones con los mismos.

Y los Tipos de Datos Abstractos son un conjunto de datos u objetos a los cuales se le asocian operaciones. El tipo de dato abstracto puede ser implementado utilizando distintas estructuras de datos y proveer la misma funcionalidad.

2. Qué es un Grafo?

R// Es una manera de ordenar los elementos de un sistema o un conjunto mediante una representación gráfica, un par ordenado.

3. Qué es una función?

R// Una función es un objeto que hace una relación entre entradas y salidas. Una función utiliza una entrada y como consecuencia retorna una salida.

4.Cuál es la diferencia entre una secuencia y un conjunto?

R// Los conjuntos son un grupo de objetos que están representados como una unidad. Los objetos que forman a un conjunto se les conoce como elementos.

Las secuencias son una lista de objetos con algún orden y tomando en cuenta los datos repetidos, en cambio los conjuntos no se toma en cuenta el orden.