1. ¿Cuál es la diferencia entre un compilador y un intérprete?

El compilador traduce un lenguaje a otro, mientras que el intérprete ejecuta directamente las operaciones especificadas en el programa fuente con las entradas del usuario.

1. ¿Cuáles son las ventajas de: a. Un compilador sobre un interprete

b. Un intérprete sobre un compilador

a. El programa destino en lenguaje máquina que produce un compilador es, por lo general, más rápido que un intérprete al momento de asignar las entradas a las salidas.

b. Por lo regular, el intérprete puede ofrecer mejores diagnósticos de error que un compilador, ya que ejecuta el programa fuente instrucción por instrucción.

1. ¿Que ventajas hay para un sistema de procesamiento de lenguajes en el cual el compilador produce lenguaje ensamblador en vez de un lenguaje de maquina?

4. A un compilador que traduce un lenguaje de alto nivel a otros lenguajes de alto nivel se le llama traductor de source-to-source. ¿Que ventajas hay en cuanto al uso de C y Java como lenguajes destino para un compilador?

5. Describa algunas de las tareas que necesita realizar un ensamblador