

Práctica 5 CPLP

1) El registro de activación es una estructura de datos utilizada por los compiladores y el sistema operativo para administrar la ejecución de funciones y procedimientos en un programa. Esta estructura se crea cada vez que se llama a una función o procedimiento y se utiliza para mantener un seguimiento de los valores de las variables locales, los parámetros de entrada, los valores de retorno y otros detalles importantes relacionados con la función o procedimiento.

El registro de activación consta de varias partes, incluyendo:

1. Punto de retorno: Es la dirección de retorno a la que se debe regresar después de que se complete la función o el procedimiento.
2. Enlace estático (EE): Es el puntero al registro de activación de la función o procedimiento que llamó a la función actual. Este puntero se utiliza para acceder a las variables y parámetros de la función llamadora.
3. Enlace dinámico (ED): Es el puntero al registro de activación de la función o procedimiento que se está ejecutando actualmente. Este puntero se utiliza para acceder a las variables y parámetros locales de la función actual.
4. Variables locales: Son las variables definidas dentro de la función o procedimiento actual. Estas variables se almacenan en el registro de activación y solo están disponibles dentro de la función o procedimiento.
5. Parámetros de entrada: Son los valores pasados a la función o procedimiento como argumentos de entrada. Estos valores se almacenan en el registro de activación y se utilizan dentro de la función o procedimiento.
6. Procedimientos y funciones: Son las funciones y procedimientos definidos dentro de la función o procedimiento actual.
7. Valor de retorno: Es el valor devuelto por la función o procedimiento después de su finalización.

En resumen, el registro de activación es una estructura de datos esencial para administrar la ejecución de funciones y procedimientos en un programa, ya que permite un seguimiento y gestión eficiente de las variables locales, los parámetros de entrada, los valores de retorno y otros detalles importantes relacionados con la función o procedimiento.

4)



