

Variablen-Sichtbarkeit

Variablenart	Deklaration	Sichtbarkeit
statische Variablen	Klassen-Deklaration	Innerhalb Klasse
Instanzvariablen	Klassen-Deklaration	Innerhalb Klasse, außer Funktionen
lokale Variablen	Unterprogramm-Deklaration	Innerhalb Unterprogramm
Parametervariablen	Unterprogramm-Deklaration (Parameterlisten)	Innerhalb Unterprogramm

VM - Programmablaufsteuerung

Segment	Verwendungszweck
<i>label c</i>	Definiert Marke im Programmtext, z.B. als Sprungziel
<i>goto c</i>	Springt zu einer Marke im Programmtext (unbedingter Sprung)
<i>if - goto c</i>	Springt zu einer Marke im Programmtext, wenn das oberste Stapelelement nicht 0 ist (Element wird von Stapel entfernt)

VM - Speichersegmente

Segment	Verwendungszweck	Kommentare
<i>argument</i>	Speichert Argumente einer Funktion	von VM dynamisch angelegt, wenn Funktion aufgerufen wird
<i>local</i>	Speichert lokale Variablen einer Funktion	von VM dynamisch angelegt, wenn Funktion aufgerufen wird
<i>static</i>	Speichert statische Variablen, die von allen Funktionen in einer VM-Datei geteilt werden	von VM für jede VM-Datei angelegt, kann von allen Funktionen in der Datei benutzt werden
<i>constant</i>	Pseudo-Segment; enthält alle Konstanten 0...32767	durch VM emuliert; kann von allen Funkt. des Programms gesehen werden
<i>this, that</i>	Mehrzwecksegmente; können auf verschiedene Bereiche eines Heaps verweisen	Jede VM-Funkt. kann verwenden, um ausgewählte Bereiche des Heaps zu verändern
<i>pointer</i>	Zwei-Zellen-Segment, enthält Basisadressen der <i>this</i> und <i>that</i> Segmente	Jede VM-Funkt kann <i>pointer</i> 0 (1) auf Adresse setzen, sodass <i>this</i> (<i>that</i>) Segment auf Speicherbereich ausgerichtet wird, der an dieser Adresse anfängt
<i>temp</i>	Festes Acht-Zellen-Segment; enthält temporäre Variablen zur allgemeinen Verwendung	Jede VM-Funkt. kann verwenden, beliebiger Zweck, wird von allen Funkt. des Programms geteilt