第三次作业

施海涵



3.1

(1) 以下是C语言数组变量声明初始化的示例:

<u>填写合适的数字,补全数组变量f 声明[]处的空白!</u>

int $f[][8][5] = \{ \{\{1\},\{2\}\},\{3,\},4,\{5,\},\{6,\},\{7\},8, \};$

并给出初始化描述中数值1~8在数组f中的下标。

		_
10000	20000	8x5
3 0 0 0 0	00000]_ 8x5
		了°×°
45678	00000	
		8x5

[0][0][0] [0][1][0] [1][0][0]

[2][0][0]

[2][0][1]

[2][0][2]

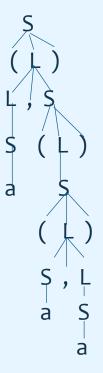
[2][0][3]

[2][0][4]

不以左括号开始的初始化项,此后直接进行填充。

3.2

最左推导: 分析树:



最右推导:

分析树:略

- (1)
- $S \Rightarrow aSbS \Rightarrow abSaSbS \Rightarrow abaSbS \Rightarrow ababS \Rightarrow abab$
- $S \Rightarrow aSbS \Rightarrow abS \Rightarrow abaSbS \Rightarrow ababS \Rightarrow abab$
- (2) (不唯一)
- $S \Rightarrow aSbS \Rightarrow aSb \Rightarrow abSaSb \Rightarrow abSab \Rightarrow abab$
- $S \Rightarrow aSbS \Rightarrow aSbaSbS \Rightarrow aSbaSb \Rightarrow aSbab \Rightarrow abab$
- (3)略
- (4) ab成对出现的ab串

3.4

• 给出语句1所对应的汇编代码;

int *p = &i;//语句1

lea rax, [rbp-12] mov QWORD PTR [rbp-8], rax

$$(++(*((p)++)))$$

(p) mov rax, QWORD PTR [rbp-8]

$$((p)++)$$
 lea rdx, [rax+4] mov QWORD PTR [rbp-8], rdx

$$*((p)++)$$
 mov edx, DWORD PTR [rax]

谢谢!

结束页

