

## 05-08 作业:

### 第七章作业

#### pp.283 练习 7.2.4(厚书):

#### pp.266 练习 7.2.4(薄书):

练习 7.2.4: 下面是两个 C 语言函数  $f$  和  $g$  的概述:

```
int f(int x) { int i; ... return i+1; ... }  
int g(int y) { int j; ... f(j+i) ... }
```

也就是说, 函数  $g$  调用  $f$ 。画出在  $g$  调用  $f$  而  $f$  即将返回时, 运行时刻栈中从  $g$  的活动记录开始的顶端部分。你可以只考虑返回值、参数、控制链以及存放局部数据的空间。你不用考虑存放的机器状态, 也不用考虑没有在代码中显示的局部值和临时值。但是你应该指出:

- 1) 哪个函数在栈中为各个元素创建了所使用的空间?
- 2) 哪个函数写入了各个元素的值?
- 3) 这些元素属于哪个活动记录?

#### pp.303 练习 7.5.1(厚书):

#### pp.286 练习 7.5.1(薄书):

练习 7.5.1: 当下列事件发生时, 图 7-19 中的对象的引用计数会发生哪些改变?

- 1) 从 A 指向 B 的指针被删除。
- 2) 从 X 指向 A 的指针被删除。
- 3) 结点 C 被删除。

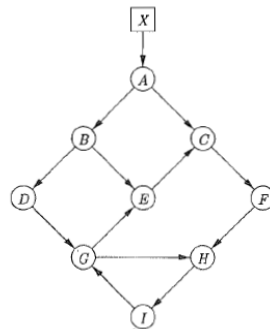


图 7-19 一个对象网络

#### pp.311 练习 7.6.1(厚书):

#### pp.294 练习 7.6.1(薄书):

练习 7.6.1: 当下列事件发生时, 给出标记 - 清扫式垃圾回收器的处理步骤。

- 1) 图 7-19 中指针  $A \rightarrow B$  被删除。