

## 05-12 编译原理作业 11

作者: 吴润泽

学号: 181860109

2021 年 5 月 12 日

### 7.5.2

对象	A	B	C	D	E	F	G	H	I
删除前引用计数	1	1	1	1	3	1	1	3	3
删除后引用计数	1	1	1	0	3	0	0	1	2

$D, F, G, I$  引用计数减 1,  $H$  引用计数减 2。其中  $D, F, G$  计数变为 0, 故将其删去, 删除后的结果如下图所示。

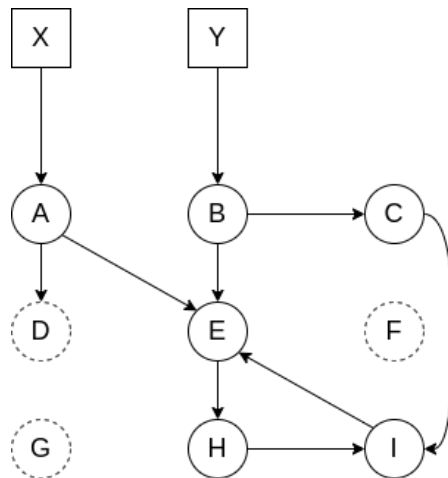


图 1: 删除后的引用情况

### 7.6.1

#### 3) 删除 $A \rightarrow D$

```
a. 初始化: A.reached=...=I.reached=0
b. 标记阶段:
   line1:  A,B作为根集
           Unscanned=[A,B] A.reached=B.reached=1
   line2-7: BFS遍历标记
           loop1:  Unscanned=[B,E] E.reached=1
           loop2:  Unscanned=[E,C] C.reached=1
           loop3:  Unscanned=[C,H] H.reached=1
           loop4:  Unscanned=[H,I] I.reached=1
           loop5:  Unscanned=[I]
           loop6:  Unscanned=[]
c. 清扫阶段:
   line8:      Free=[]
   line9-11:   Free=[D,F,G] A.reached=...=I.reached=0
```

删除后的结果与图 1相同。