

采用回声算法的搜索过程如下：

- (1) 申请者结点A向结点B和C发探查信，信中附上资源要求(打印机)；(规则1)。
- (2) A为B的上邻结点，A为C的上邻结点；(规则2)。
- (3) B有下邻结点，分发探查信给结点D和E；(规则3)。
- (4) C有下邻结点，分发探查信给结点E；(规则3)。
- (5) 结点E第二次收到探查信，向上邻结点C发回声信，其参数 $S=0$ (规则2)。
- (6) E有下邻结点，分发探查信给结点F；(规则3)。
- (7) F无下邻结点，向上邻结点E发回声信，并且，参数 $S=w*a+1=w*0+1=1/F$ ；(规则3)。
- (8) D无下邻结点，向上邻结点B发回声信，并且，参数 $S=w*a+1=w*2+1/D$ ；(规则4)。
- (9) E收到全部下邻结点F的回声信，向上邻结点B和C发回声信，并且， $S=\min(1+1/F, w*2+1)=2/F$ ；(规则4)。
- (10) B收到全部下邻结点D和E的回声信，向上邻结点A发回声信，并且， $S=\min(w*2+1+1/D, 2+1/F, w*3+1/B)=3/F$ ；(规则4)。
- (11) C收到全部下邻结点E的回声信，向上邻结点A发回声信，并且，由于C本身无资源故应取回声信中最小参数 $S=2+1/F=3/F$ ；(规则4)。
- (12) A向F发申请信；(规则5)。
- (13) F登记申请要求，并可把打印机资源分给A；(规则6)。
- (14) A使用完毕通知F去配；(规则7)。

