
算法 1 输出一组可能的生卒顺序或事实错误

```
1: 创建有向图  $G$ 
2: while 还有人的生卒日期没有加入图  $G$  中 do
3:    $i, j \leftarrow$  两个在搜集的事实中相关的人, 其中至少一位还不在于图  $G$  里
4:    $B_i \leftarrow i$  的出生日期,  $D_i \leftarrow i$  的死亡日期
5:    $B_j \leftarrow j$  的出生日期,  $D_j \leftarrow j$  的死亡日期
6:   将  $B_i, D_i, B_j, D_j$  添加到  $G$  的顶点集中
7:   if  $i$  在  $j$  出生前就死了 then
8:     将  $B_i \rightarrow D_i, D_i \rightarrow B_j, B_j \rightarrow D_j$  添加到  $G$  的边集中
9:   else if  $i$  和  $j$  的人生有一部分是重叠的 then
10:    将  $B_i \rightarrow D_j, B_j \rightarrow D_i$  添加到  $G$  的边集中
11:   end if
12: end while ▷ 完成有向图  $G$  的构建
13:  $L \leftarrow$  空列表,  $S \leftarrow$  空集合
14: 将  $G$  中所有没有前驱边的节点添加到  $S$  中
15: while  $S \neq \emptyset$  do
16:   从  $S$  中去除一个顶点  $p$ 
17:   将  $p$  加入到  $L$  末尾
18:   for 每个满足边  $e: p \rightarrow q$  存在的顶点  $q$  do
19:     从  $G$  中删除边  $e$ 
20:     if  $q$  没有前驱边 then
21:       将  $q$  加入到  $S$ 
22:     end if
23:   end for
24: end while
25: if  $G$  中还有边 then
26:   return 搜集到的事实中存在错误
27: else
28:   return  $L$  ▷ 一组可能的生卒顺序
29: end if
```
