数据结构与算法实验题 4.1 QA 大战

★实验任务

22 世纪初,温室效应已经十分严重,全球很多个较小的岛国都已经被海水淹没了,A 国也难逃被淹的命运,现在已经有一半的国土在海水之中了,于是,A 国决定对国土面积辽阔的 Q 国反动战争,企图通过武力进行领土扩张。Q 国得知消息,不得不采取防御措施,对自己的士兵进行编排,组织一支强大的保卫军。大敌当前,Q 国负责人为了提高士兵的战斗积极性,他采取了一项十分人性化的措施:每个士兵分配有一个编号,并且他可以选择自己喜欢的军队编号。

★数据输入

有多行(<=100000)输入,每行一个操作

PUSH ab: 表示编号为 a 的士兵喜欢呆在编号为 b 的军队,如果军队 b 出现过(前面也有人喜欢 b),那么就将 a 接到军队 b 的队尾,如果军队 b 还没出现过(前面还没人喜欢 b),那么就将 a 插到整个队伍的末尾,可能会出现相同的士兵编号 a,但是我们都当成是代表不一样的士兵。 1 <= a <= 100000,1 <= b <= 2000,并且每个军队的人数不会超过 2000。

输入 END 时代表输入结束。

★数据输出

输出一行,按照整个队伍从头到尾的顺序打印出士兵编号,每两个编号之间一个空格隔开。

输入示例	输出示例
PUSH 3 5	3 1 7 2 5 4
PUSH 2 2	
PUSH 1 5	
PUSH 7 5	
PUSH 4 3	
PUSH 5 2	
END	

Hint:

PUSH 3 5	5 没出现过,	那么生成的队列就是3
----------	---------	------------

PUSH 2 2 2 没出现过,将 2 接到整个队列末尾也就是 3 的后面,队列为 3 2

PUSH 15 5 已经出现过,将 1 接到军队 5 的最后也就是 3 的后面,队列为 3 1 2

PUSH 75 5 已经出现过,将 7 接到军队 5 的最后也就是 1 的后面,队列为 3 1 7 2

PUSH 4 3 3 没出现过,将 4 接到整个队列末尾也就是 2 后面,队列为 3 1 7 2 4

PUSH 5 2 2 出现过,将 5 接到军队 2 的最后也就是 2 的后面,队列为 3 1 7 2 5 4