

算法与数据结构实验题 10.4 魔法少女小风之相亲大会

★实验任务

由于之前的相亲大会的组织者太过糟糕，实验室的大家仍然没有摆脱 single dog 的命运!! 所以请了魔法少女小风，来帮忙实验室脱单! 于是光棍节这天，美少女小风重新组织一波相亲大会。她先让男生们按着帅气值高低，从左到右站成一排，接下来 n 秒，每一秒释放一次巴啦啦小风能量!

小风能量随机出现“JX”时:粗线了一名男生，然后这个男生会根据自己的帅气值，走到队列里相应的位置。

小风能量随机出现“XQ”时:粗线了一名女生，女生会说一个心仪的对象的帅气值，然后那名男生就走出队伍，和女生走啦~

小风能量随机出现“WT”时:粗线了一名女生，女生会说一个心仪的对象的帅气值，可是，这个男生不喜欢女生。所以拒绝了这个女生。此刻输出该名男生的帅气值。

小风能量随机出现“YOU”时:魔法失败，输出“Single dog!”

当魔法结果为“XQ”时，保证帅气值一定存在。

数据范围在 int 范围之内。保证队伍中不会存在重复的帅气值。

男生的位置编号从 1 开始。

★数据输入

第一行输入一个整数 n ($0 < n \leq 111111$) , 接下来 n 行，每行输入魔法结果 c。

★数据输出

当魔法结果为“WT”时，输出女生说的位置的帅气值。找不到时输出 0

当魔法结果为“YOU”时，输出“Single dog!”。

输入示例	输出示例
10 JX 11 JX 111 JX 1111 WT 1 XQ 11 WT 1 XQ 111 WT 1 WT 1111 YOU	11 111 1111 0 Single dog!