

轮渡问题

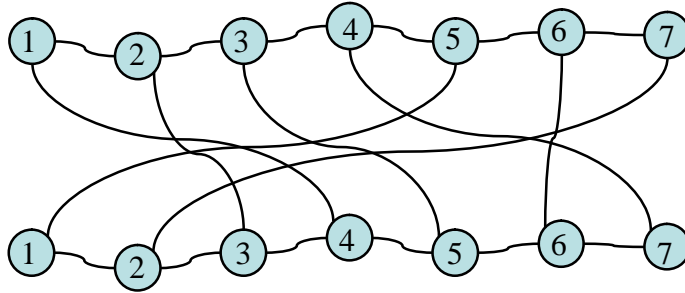
【源程序名】 *FERRY.PAS*

【输入文件】 *FERRY.IN*

【输出文件】 *FERRY.OUT*

【问题描述】

Pal 河在某国从东向西流过，并把该国分为南北两个部分。河的两岸各有 n 个城市，且北岸的每一个城市都与南岸的某个城市是友好城市，而且对应关系是一一对应。



现在要求在两个友好城市之间建立一条航线，但由于天气的关系，所有航线都不能相交，因此，就不可能给所有的友好城市建立航线。

当城市个数和友好关系建立后，选择一种修建航线的方案，能建最多的航线而不相交。【输入】

两行，第一行为一个数表示每一岸的城市数，第二行表示和北岸对应的南岸友好城市的序号。

【输出】

一个数字，即最大航线数。

【样例】:

输入:

7

4 3 5 7 1 6 2

输出:

3