大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1239: [SCOI2008]城堡castle

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB
Submit: 60 Solved: 24
[Submit][Status][Discuss]

Description

在一个国家里,有n个城市(编号为0 到n-1)。这些城市之间有n条双向道 路相连(编号为0 到n-1),其中编号为i的道路连接了城市i和城市ri(一条道 路可以连接一个城市和它自身),长度为di。n 个城市中有m个拥有自己城堡,可以抵御敌人侵略。如果没有城堡的城市遭受攻击,则离它最近的城堡将派兵前 往救援。 你的任务是在不超过k个没有城堡的城市中建立城堡,使得所有城市中"离 最近城堡的距离"的最大值尽量小。换句话说,若令dist(c)表示城市c的最近城 堡离它的距离,则你的任务是让max{dist(c)}尽量小。 输入数据保证存在方案使得对于每个城市,至少有一个城堡能够到达。

Input

输入第一行为三个正整数n, m, k。第二行包含n个整数r0,r1,...,rn-1。第三行 包含n个整数d0,d1,...,dn-1。第四行包含m 个各不相同的0~n-1 之间的整数,分 别为m 个城堡所在的城市编号。

Output

输出仅一行,包含一个整数,即max{dist(c)}的最小值。

Sample Input

Sample Output

HINT

100%的数据满足:2

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.