大视野在线测评

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

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。

2202: [2010国家集训队]阳阳做任务

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 259 MB
Submit: 20 Solved: 3
[Submit][Status][Discuss]

Description

阳阳是一个任务狂人,他最喜欢看到游戏的任务列表中,"可以开始"一栏为空。这天他又发现了一款新游戏…… 这个游戏由n个城市构成,用1到n的整数编号。其中城市v有fv个任务需要全部完成。但是,每次到达一个城市必须且只能完成一个任务。如果一个城市没有可以做的任务,阳阳就不能到达这个城市。做完任务以后,必须通过通道或者传送卷轴到达另外一个城市。 通道总共有m条,它们单向连接两个城市。通道表示从城市u到城市v的通道。奇怪的是,通道只允许玩家至多通过次。更奇怪的是,对于任意的通道和通道,若,则。 传送卷轴可以从任意一个城市到达任意一个城市。特别地,可以回到原来的城市,算又到达这个城市一次,这时可以且必须再做一个任务。另外,最初你需要使用一个卷轴到达任意一个城市,最终可以停留在任意一个城市。 阳阳想知道,完成所有的任务最少需要使用多少次转送卷轴。

Input

第一行包含两个正整数n、m,意义见题目描述。 第二行包含n个正整数,第i个数表示fi。 接下来有m行,每行有三个正整数u、v、w,表示通道 的最多使用次数为w。

Output

输出一行一个整数,表示做完所有的任务所需要的最少卷轴数目。

Sample Input

4 3

5 5 5 5

1 2 1

3 2 1

3 4 6

Sample Output

14

【样例说明】

"一"表示通过通道到达,"…"表示通过传送卷轴到达。

一个可行的方案如下

...1-2...3-2...3-4...1...1...1...2...2...2...3-4...3-4...3-4...4

【数据规模及约定】

对于100%的数据,0

HINT

Source

By 陈许旻

[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.