

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。

2768: [JLOI2010]冠军调查

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 874 Solved: 589

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

一年一度的欧洲足球冠军联赛已经进入了淘汰赛阶段。随着卫冕冠军巴萨罗那的淘汰，英超劲旅切尔西成为了头号热门。新浪体育最近在吉林教育学院进行了一次大规模的调查，调查的内容就是关于切尔西能否在今年问鼎欧洲冠军。新浪体育的记者从各个院系中一共抽取了 n 位同学作为参与者，大家齐聚一堂，各抒己见。每一位参与者都将发言，阐述自己的看法。参与者的心里都有一个看法，比如FireDancer认为切尔西不可能夺冠，而WaterDancer认为切尔西一定问鼎。但是因为WaterDancer是FireDancer的好朋友，所以可能FireDancer为了迁就自己的好朋友，会在发言中支持切尔西。也就是说每个参与者发言时阐述的看法不一定就是心里所想的。现在告诉你大家心里的想法和参与者的朋友网，希望你能安排每个人的发言内容，使得违心说话的人的总数与发言时立场不同的朋友（对）的总数的和最小。

Input

第一行两个整数 n 和 m ，其中 n ($2 \leq n \leq 300$) 表示参与者的总数， m ($0 \leq m \leq n(n-1)/2$) 表示朋友的总对数。

第二行 n 个整数，要么是0要么是1。如果第 i 个整数的值是0的话，表示第 i 个人心里认为切尔西将与冠军无缘，如果是1的话，表示他心里认为切尔西必将夺冠。

下面 m 行每行两个不同的整数， i 和 j ($1 \leq i, j \leq n$) 表示 i 和 j 是朋友。注意没有一对朋友会在输入中重复出现。朋友关系是双向的，并且不会传递。

Output

只有一个整数，为最小的和。

Sample Input

3 3

1 0 0

1 2

1 3

2 3

Sample Output

1

HINT

最好的安排是所有人都在发言时说切尔西不会夺冠。这样没有一对朋友的立场相左，只有第1个人他违心说了话。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.