

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。

1898: [Zjoi2004]Swamp 沼泽鳄鱼

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 866 Solved: 487

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

Description

潘塔纳尔沼泽地号称世界上最大的一块湿地，它地位于巴西中部马托格罗索州的南部地区。每当雨季来临，这里碧波荡漾、生机盎然，引来不少游客。为了让游玩更有情趣，人们在池塘的中央建设了几座石墩和石桥，每座石桥连接着两座石墩，且每两座石墩之间至多只有一座石桥。这个景点造好之后一直没敢对外开放，原因是池塘里有不少危险的食人鱼。豆豆先生酷爱冒险，他一听说这个消息，立马赶到了池塘，想做第一个在桥上旅游的人。虽说豆豆爱冒险，但也不敢拿自己的性命开玩笑，于是他开始了仔细的实地考察，并得到了一些惊人的结论：食人鱼的行进路线有周期性，这个周期只可能是2，3或者4个单位时间。每个单位时间里，食人鱼可以从一个石墩游到另一个石墩。每到一个石墩，如果上面有人它就会实施攻击，否则继续它的周期运动。如果没有到石墩，它是不会攻击人的。借助先进的仪器，豆豆很快就摸清了所有食人鱼的运动规律，他要开始设计自己的行动路线了。每个单位时间里，他只能沿着石桥从一个石墩走到另一个石墩，而不可以停在某座石墩上不动，因为站着不动还会有其它危险。如果豆豆和某条食人鱼在同一时刻到达了某座石墩，就会遭到食人鱼的袭击，他当然不希望发生这样的事情。现在豆豆已经选好了两座石墩Start和End，他想从Start出发，经过K个单位时间后恰好站在石墩End上。假设石墩可以重复经过（包括Start和End），他想请你帮忙算算，这样的路线共有多少种（当然不能遭到食人鱼的攻击）。

Input

输入文件共 $M + 2 + N\text{Fish}$ 行。第一行包含五个正整数 N ， M ， Start ， End 和 K ，分别表示石墩数目、石桥数目、 Start 石墩和 End 石墩的编号和一条路线所需的单位时间。石墩用0到 $N-1$ 的整数编号。第2到 $M + 1$ 行，给出石桥的相关信息。每行两个整数 x 和 y ， $0 \leq x, y \leq N-1$ ，表示这座石桥连接着编号为 x 和 y 的两座石墩。第 $M + 2$ 行是一个整数 $N\text{Fish}$ ，表示食人鱼的数目。第 $M + 3$ 到 $M + 2 + N\text{Fish}$ 行，每行给出一条食人鱼的相关信息。每行的第一个整数是 T ， $T = 2, 3$ 或 4 ，表示食人鱼的运动周期。接下来有 T 个数，表示一个周期内食人鱼的行进路线。▲ 如果 $T = 2$ ，接下来有2个数 P_0 和 P_1 ，食人鱼从 P_0 到 P_1 ，从 P_1 到 P_0 ，.....；▲ 如果 $T = 3$ ，接下来有3个数 P_0 ， P_1 和 P_2 ，食人鱼从 P_0 到 P_1 ，从 P_1 到 P_2 ，从 P_2 到 P_0 ，.....；▲ 如果 $T = 4$ ，接下来有4个数 P_0 ， P_1 ， P_2 和 P_3 ，食人鱼从 P_0 到 P_1 ，从 P_1 到 P_2 ，从 P_2 到 P_3 ，从 P_3 到 P_0 ，.....。豆豆出发的时候所有食人鱼都在自己路线上的 P_0 位置，请放心，这个位置不会是 Start 石墩。

Output

输出路线的种数，因为这个数可能很大，你只要输出该数除以10000的余数就行了。【约定】▲ $1 \leq N \leq 50$ ▲ $1 \leq K \leq 2,000,000,000$ ▲ $1 \leq N\text{Fish} \leq 20$

Sample Input

6 8 1 5 3

0 2

2 1

1 0

0 5

5 1

1 4

4 3

3 5

1

3 0 5 1

Sample Output

2

【样例说明】

时刻 0 1 2 3

食人鱼位置 0 5 1 0

路线一 1 2 0 5

路线二 1 4 3 5

HINT

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.