## 题目描述

自从守矢神社入住妖怪之山以来,信徒数目不断增加,很快增大到了 k 人。

为了方面管理,早苗给每个信徒记下了编号,从 1 一直标到 k。因为信徒基本都是河童、天 狗什么的,她们每人都有一定数量的符卡。并且,这些妖怪们因为都在妖怪之山上所以大多互相认识,其中一部分人喜欢着另一部分人。(性别什么的就不要介意 啦)

现在神社又要开例大祭了,早苗酱要她们每个人把自己的符卡画下来(一张符卡当然可以画成一式多份了),然后,要用其中的 n 张符卡图组成一个 n 元环。为了使信徒们 高兴,早苗约定这个环在顺时针或者逆时针方向之一上(双向也可以),每个人的符卡的下一张(如果有的话)一定是这个人喜欢的人的符卡,当然前一张也一定是喜欢这个人的人的符卡。因为妖 怪们没有自恋癖,所以如果环上有不止一张符卡的话,那么自己的符卡一定不会和自己的符卡相邻啦。

为了让两位神明高兴,早苗希望制作尽可能多的符卡之环,以显示她辛勤布道的成果。但是每一个圆环又不能相同,包括旋转或者翻转之后重合的也不可以。

那么,早苗酱最多能做出多少个不同的圆环呢?

### 输入

多组测试用例,每组第一行为 n, m, k,表示 n 元环, m 组喜欢关系和 k 个信徒。

接下来一行 k 个数, 分别表示每个人(1-k 号)的符卡张数

接下来 m 行,每行两个数 a,b,表示 a 喜欢 b。

约定 1<=n<=60, 2<=k<=61, 0<=m<=800

输入数据不会包含 a->a 的环边和重复的边。

## 输出

最多能做成的不同圆环的个数。因为太多了所以输出模 9973 后的值就可以了。

#### Author

1120132001

# 讨论

诹访子: 这个和之前那次的有什么区别吗? 如果只考虑顺时针的话, 当然就不包含翻转的可能性的说。

神奈子:不对,你再仔细想想吧,事情并不是那么简单的。虽然大部分的时候你的想法并没有错。

## 难度评估:

思考量: ★★★★ 代码量: ★★★