

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。

为了方便管理，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）

现在恰逢神社例大祭，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方向上，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 $1 \leq n \leq 60$ ， $2 \leq k \leq 61$ ， $0 \leq m \leq 800$

输入数据不会包含 $a \rightarrow a$ 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

神奈子：才 60 个人，貌似也不是很多嘛。

諏访子：不要这样说，早苗已经很努力的说♥。

神奈子：不，我的意思是说，把所有可能情况列举出来数一下就可以了吧？
具体怎么数方法应该不止一种。

諏访子：但是祭典快要开始了，太慢的话我们可等不起哦。而且，就算时间比较充裕，我也希望能尽可能快地解决这个问题，越快越好。

难度评估：

思考量：★★

代码量：★★★★