

第四题 切割

提交文件: cut.cpp
 输入文件: cut.in
 输出文件: cut.out
 时间空间限制: 2 秒, 512 MB

给定一张 n 个点 m 条边的无向连通图，无重边无自环。

ymqOAO 现在有 k 个询问。每次询问如果删去图中的 c_i 条边，剩下的图是否还是连通的。

注意：询问之间是相互独立的，即一个询问的删边不会影响之后的询问。

注解：

- 连通图：一个图中任意两个顶点都有路径相连。

输入格式

第一行输入三个整数 n, m 。

接下来 m 行，每行包含两个正整数 x_i, y_i ，表示第 i 条边为 x_i 与 y_i 所连的边。

接下来一行一个整数 k ，表示询问的个数。

接下来 k 行，第 i 行的第一个整数 c_i 表示所切割的边的条数，接下来 $c_i (1 \leq c_i \leq 4)$ 个整数，表示所切割的边的编号，其中边的编号范围为 $[1, m]$ 。

输出格式

对于每组询问，如果图不连通，则输出 'Bob'，否则输出 'ymqOAO'。（不包括引号）

样例数据

cut.in	cut.out
4 5	ymqOAO
1 2	Bob
2 3	ymqOAO
3 4	
4 1	
2 4	
3	
1 5	
2 2 3	
2 1 2	

数据范围

对于 10% 的数据， $1 \leq m, n, k \leq 2000$ 。

对于另外 10% 的数据， $m = n - 1$ 。

对于另外 10% 的数据， $c_i = 1$ 。

对于 60% 的数据， $1 \leq m, n, k \leq 10^5$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq m, n, k \leq 10^6$ 。