

算法与数据结构实验题 12.2 直通车

★实验任务

作为一个老司机，开车前最让金金犯难的事就是给乘客们安排座位了，总不能把俩死对头安排到一起吧！金金决定把这可怕的任务交给你，对任意一对乘客，请你判断他俩的关系。



★数据输入

输入第一行为三个整数 N, M, K (N 为乘客的数目，乘客的编号为 1 到 N；M 为已知两两乘客之间的关系数；K 为查询的条数)。1<=N, M, K<=100。

随后 M 行，每行给出一对乘客之间的关系，格式为：“乘客 1 乘客 2 关系”，其中“关系”为 1 表示是朋友，为-1 表示是敌人。注意两人不可能既是直接的朋友又是直接的敌人。

最后 K 行，每行给出一对需要查询的宾客编号。

规定：朋友的朋友也是朋友（所以两个人可能直接关系上是敌人但间接关系上是朋友）。但敌人的敌人并不一定就是朋友，朋友的敌人也不一定是敌人。也就是说只有朋友的关系能传递，而敌人的关系则不能。

★数据输出

对每个查询输出一行结果：若两位乘客之间是朋友，且没有敌对关系，则输出“Good job”；若他们之间并不是朋友，但也不敌对，则输出“No problem”；若他们之间有敌对，然而也有共同的朋友，则输出“OK but...”；若他们之间仅有敌对关系，则输出“No way”。

输入示例	输出示例
7 8 4	Good job
5 6 1	No problem
2 7 -1	OK but...
1 3 1	No way
3 4 1	
6 7 -1	
1 2 1	
1 4 1	
2 3 -1	
3 4	
5 7	
2 3	
7 2	