

Задача F. Получи дерево [2 сек, 256 mb]

Дан связный неориентированный граф без петель и кратных ребер. Разрешается удалять из него ребра. Требуется получить дерево.

Формат входных данных

Сначала вводятся два числа: N (от 1 до 100) и M — количество вершин и ребер графа соответственно. Далее идет M пар чисел, задающих ребра. Гарантируется, что граф связный.

Формат выходных данных

Выведите $N - 1$ пару чисел — ребра, которые войдут в дерево. Ребра можно выводить в любом порядке.

Пример

stdin	stdout
4 4	1 2
1 2	2 3
2 3	3 4
3 4	
4 1	