

# Ремонт на пътища

Пътната мрежа се състои от кръстовища и двупосочни улици. Всяка улица свързва точно две кръстовища, и никои две улици не свързват две еднакви кръстовища. Предстои да се извърши ремонт на повечето улици. При ремонт на дадена улица, тя се затваря за движение. Улиците не се ремонтират едновременно, но изискването е ако е съществувал път между две кръстовища, то след затварянето на улица пак да съществува. Напишете програма, която намира тези улици, които не трябва да се ремонтират.

**\*\*Жокер: \*\***Създаваме вектор от двойки (pair), съдържащи номерата на кръстовищата, свързващи улиците

## Input Format

На първия ред е записан броя на тестовете. За всеки тестов пример на първия ред са зададени две цели числа:  $N$  – брой на кръстовищата и  $M$  – брой на улиците. На следващите  $M$  реда са зададени по две числа за всяка улица – номерата на кръстовищата, които свързва улицата.

## Constraints

$1 \leq N \leq 2000$  Номерата на кръстовищата започват от 1.

## Output Format

За всеки тестов пример трябва да се изведе информация за намерените улици на отделени редове. За всяка улица номерата на кръстовищата се извеждат в нарастващ ред. Информацията за улиците се извежда в нарастващ ред на номерата на първото кръстовище, а при съвпадение на първото в нарастващ ред на второто кръстовище.

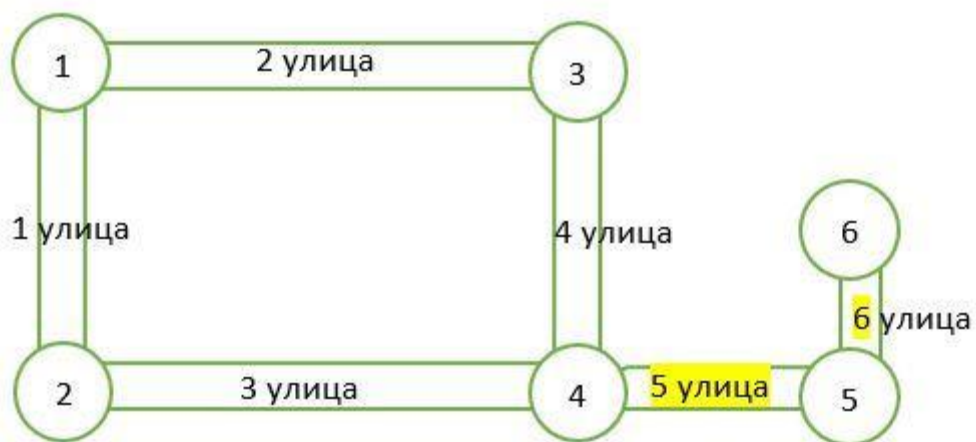
## Sample Input 0

```
1
6 6
1 2
1 3
2 4
3 4
4 5
6 5
```

## Sample Output 0

4 5  
5 6

### Explanation 0



Улиците които не трябва да се ремонтират, са между кръстовищата 4 и 5 и 5 и 6.