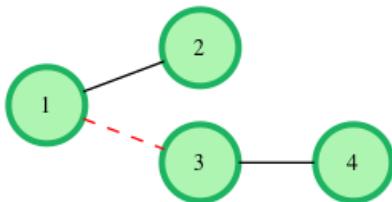


Премахване на ребра

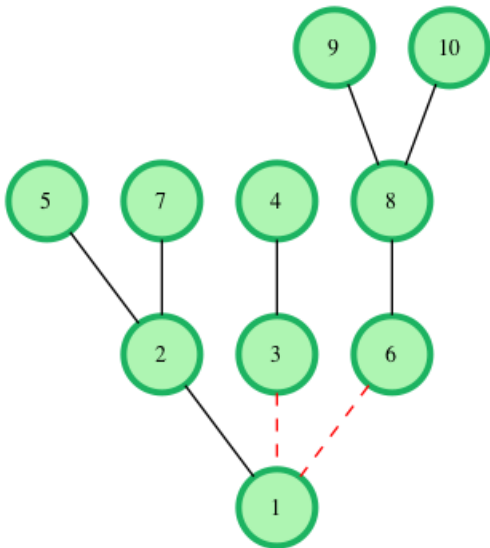
Даден е ненасочен граф без цикли с четен брой възли. Да се намери максималният брой ребра, които може да се премахнат така че всички свързани компоненти да са с четен брой възли.

Примери за премахване на ребра с изпълняване на условието:

Пример 1:



Пример 2:



Input Format

V, E - брой на възли и ребра Следващите E реда съдържат по две числа v1 и v2 които показват че има ребро между двата възела.

Constraints

Входа ще е коректен т.е. ще има свързан граф с четен брой възли. $V < 100$

Output Format

Максималният брой ребра които може да премахнем със запазване на исканото свойство.

Sample Input 0

```
10 9
2 1
3 1
4 3
```

5 2
6 1
7 2
8 6
9 8
10 8

Sample Output 0

2