

Имате даден граф, чиито върхове представляват профили във facebook и чиито ребра представляват "приятелство" между двама човека. Вие бихте искали да идентифицирате групи от приятели, чиито големина се дели точно на **K**. Приятелствата са двупосочни.

Input Format

На първит ред получавате 3 числа:

N - общият брой хора. **E** - общият брой приятелства между хората. **K** - Въпросното число **K**, на което големината на групичките от приятели трябва да се дели.

После получавате **E** на брой реда, всеки от които представлява приятелство между два човека във facebook и са във формат:

i j

Хората са индексирани от **0** до **N - 1**

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^7$$

$$0 \leq K \leq 10^7$$

$$1 \leq E \leq 10^5$$

$$0 \leq i, j \leq (N - 1)$$

Output Format

Изведете 1 число, ОБЩИЯТ брой групички от приятели, чийто брой хора се дели на **K**

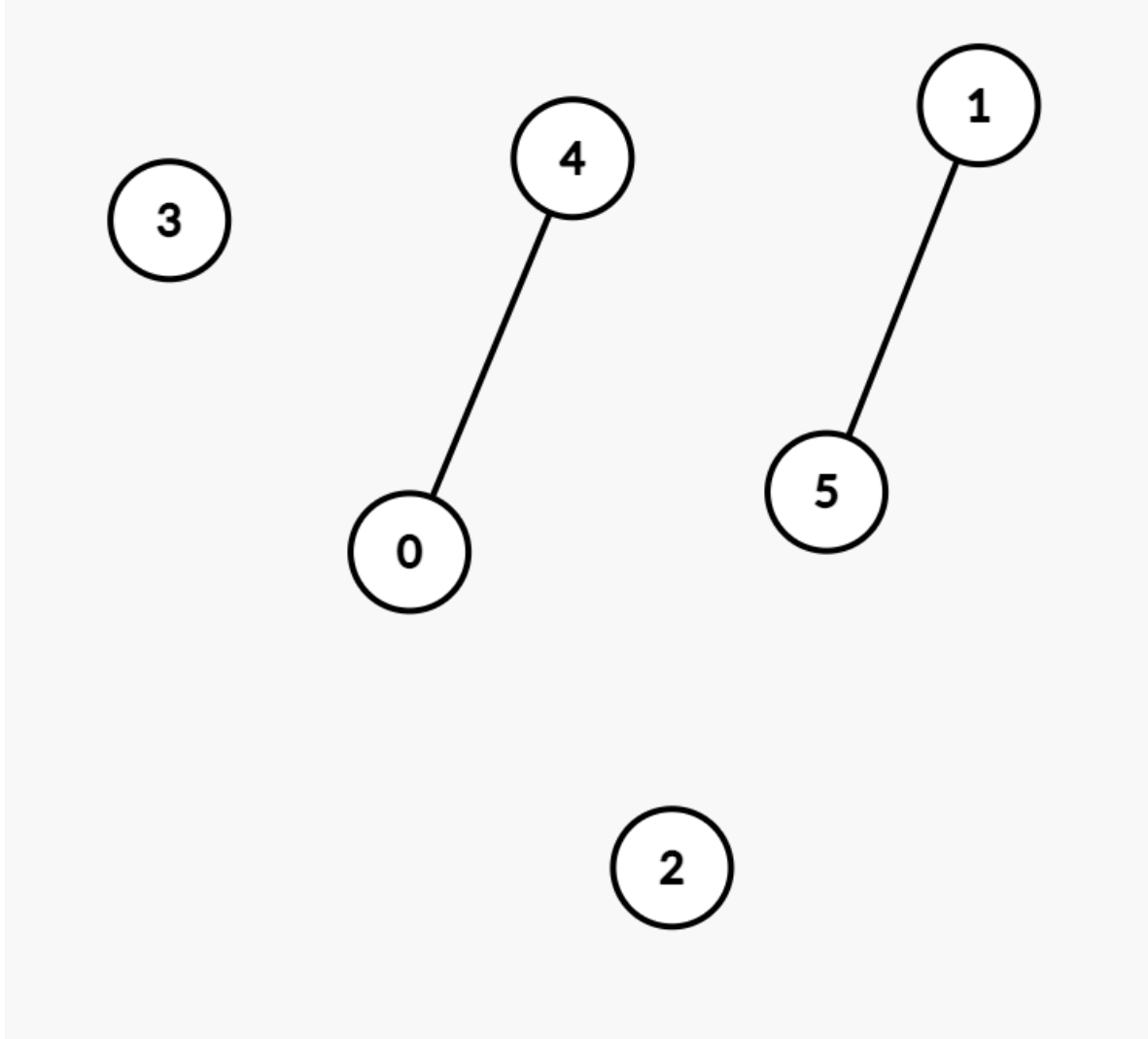
Sample Input 0

```
6 2 2
0 4
5 1
```

Sample Output 0

```
2
```

Explanation 0



В графа има 2 групички от приятели, чиито брой се дели на **K=2**.

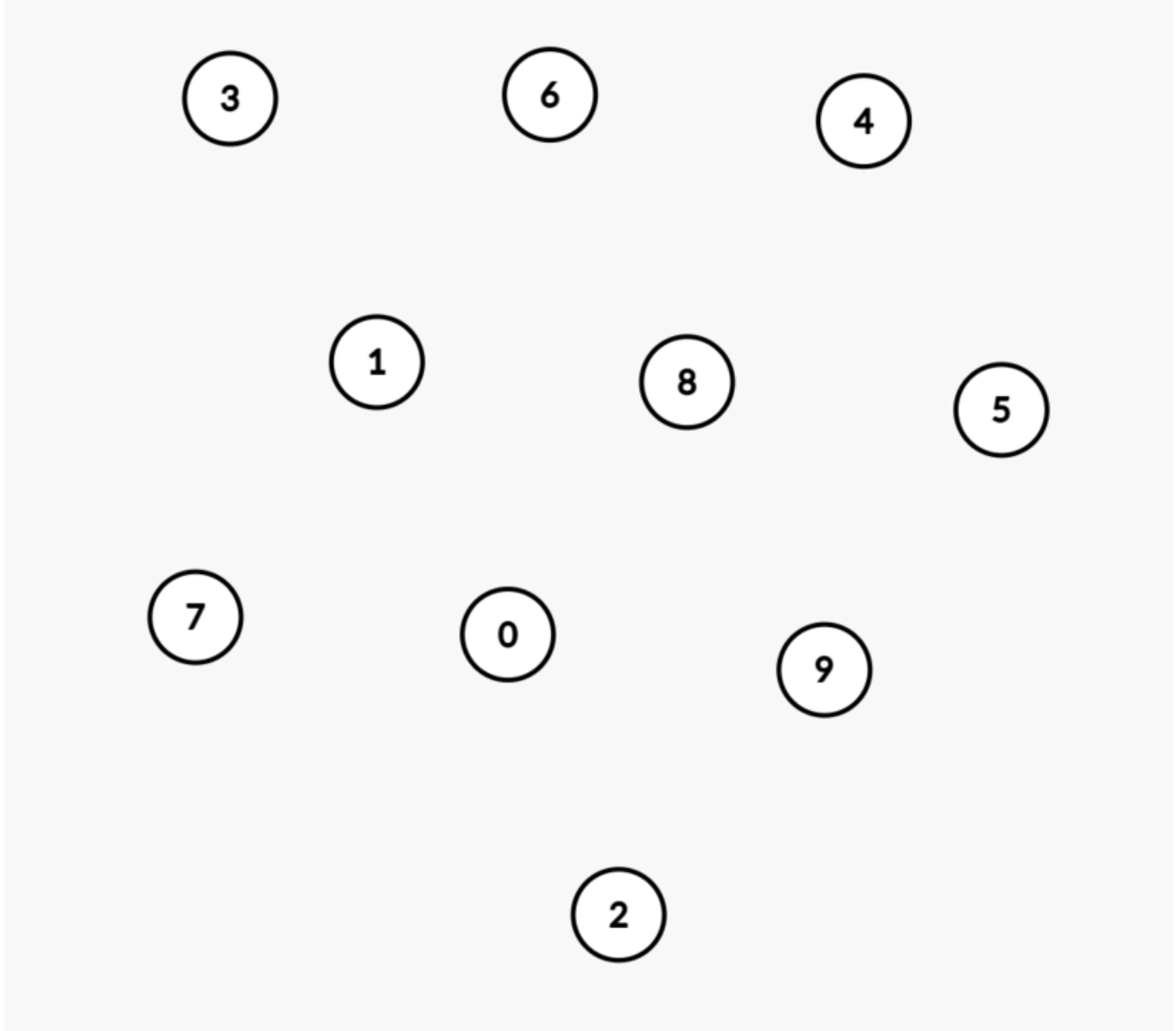
Sample Input 1

10 0 1

Sample Output 1

10

Explanation 1



В този граф никой не е приятел с никого, тъй че всяка групичка се състои само от 1 човек, и съответно броя хора във всяка групичка се дели на **K==1**

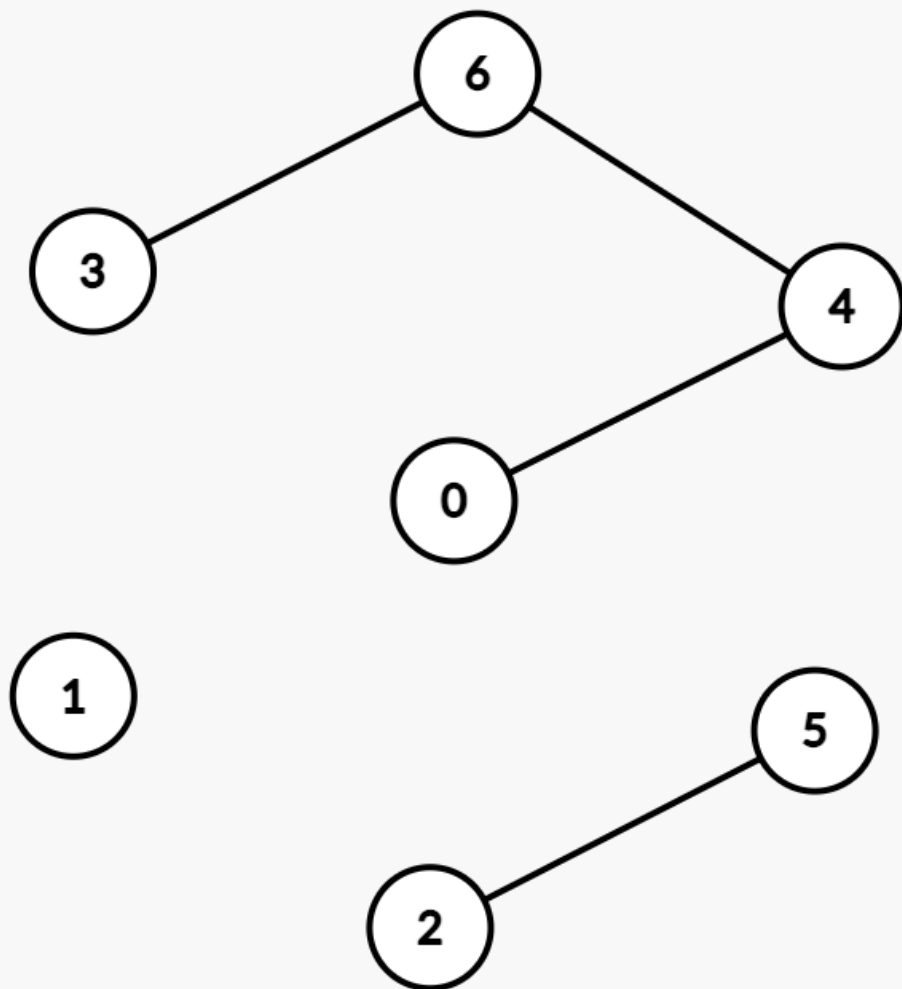
Sample Input 2

```
7 4 2
3 6
6 4
4 0
2 5
```

Sample Output 2

```
2
```

Explanation 2



В графа има 7 човека, както и 3 групички от приятели, а именно: (3 6 4 0), (2 5), (1)

(Забележете, че всеки е приятел със себе си). От тези 3 групички, броят хора в 2 от тях се дели на 2, а именно: (3 6 4 0), (2 5)