```
22/02/2017 Графы.
```

Задан неориентированный граф G = (VG, EG), |VG| = N, вершины графа занумерованы элементами множества 0: N-1. Число вершин записано в первой строке входного файла. Граф задан списками смежности, для каждой вершины с новой строки. После номера вершины и двоеточия смежные вершины перечисляются через пробел.

```
test.graph
10
0: 1 2 4 5
1: 0 2 6
2: 0 1 3 7
3: 8 2 4
4: 0 9 3
5: 0
6: 1
7: 2
8: 3
9: 4
```

1.1 Для данной вершины получить набор смежных с ней вершин (через пробел, отсортированных в порядке возрастания их номеров).

```
test.in
#1.1
1
test.out
#1.1
0 2 6
```

1.2 Вычислить число компонент связности графа.

```
test.out #1.2
```

1.3 Задан некоторый граф Н, определить, является ли он подграфом исходного графа. Если да, то определить границу множества его рёбер (множество вершин в порядке возрастания номеров, через пробел). (См. определение граничного оператора.) Если нет, указать '-1'.

```
test.in
#1.3
6
4: 3 9
9: 4
3: 4 8
8: 3
1: 6
6: 1
test.out
#1.3
1 3 4
```