#### **MIS**

Cho một cây khung gồm n đỉnh, tìm tập đỉnh MIS sao cho:

- Hai đỉnh trong tập không có cạnh nối trực tiếp;
- Lực lượng tập MIS là lớn nhất.

## Input

- Dòng 1: gồm số n là số đỉnh ( $n \le 10^5$ )
- n-1 dòng sau, mỗi dòng gồm 2 số i,j cho biết đỉnh i có cạnh nối trực tiếp với đỉnh j.

#### **Output**

- Gồm một dòng ghi một số là số đỉnh trong tập MIS;

MIS.INP	MIS.OUT
3	2
1 2	
2 3	

### **CNT**

Cho một cây khung gồm n đỉnh và số nguyên k, tìm tập đỉnh CNT gồm k đỉnh sao cho tổng số cạnh nối trong tập CNT là nhỏ nhất.

## Input

- Dòng 1: gồm số n là số đỉnh và số k ( $k \le n \le 200$ );
- n-1 dòng sau, mỗi dòng gồm 2 số i,j cho biết đỉnh i có cạnh nối trực tiếp với đỉnh j.

## **Output**

- Dòng 1: tổng số cạnh trong tập CNT;
- Dòng 2: liệt kê các đỉnh trong tập CNT.

CNT.INP	CNT.OUT
3 2	0
1 2	1 3
2 3	

#### **CNG**

Cho một đồ thị vô hướng gồm n đỉnh và số nguyên k, tìm tập đỉnh CNG gồm k đỉnh sao cho tổng số cạnh nối trong tập CNT là nhỏ nhất.

## Input

- Dòng 1: gồm số n là số đỉnh và số k ( $k \le n \le 50$ );
- Các dòng sau, mỗi dòng gồm 2 số i,j cho biết đỉnh i có cạnh nối trực tiếp với đỉnh j.

# Output

- Dòng 1: tổng số cạnh trong tập CNG;
- Dòng 2: liệt kê các đinh trong tập CNG.

CNG.INP	CNG.OUT
3 2	1
1 2	1 2
2 3	
1 3	