

## Komponenter

Du har en graf med  $n$  knuder og  $m$  kanter. Du skal finde ud af hvor mange disjunkte komponenter grafen består af samt størrelsen på det største.

### Input

Første linje indeholder to tal  $n$  og  $m$ .

De næste  $m$  linjer indeholder hver to tal  $a, b$ , som angiver at der er en kant mellem knuderne  $a$  og  $b$ .

### Output

To mellemrumsseparerede heltal: Antallet af disjunkte komponenter efterfulgt af størrelsen af det største komponent.

### Eksempler

Input	Output	Kommentarer
6 5 1 2 2 3 1 4 3 4 4 2	3 4	Knuderne 1,2,3,4 udgør et komponent. Knuderne 5 og 6 udgør hvert deres.

Input	Output	Kommentarer
7 4 1 5 5 6 2 3 3 7	3 3	Grafen indeholder to komponenter af størrelse 3 samt et komponent der bare er knude nummer 4.

### Pointgivning

Delopgave 1 (100 point):  $1 \leq n, m \leq 10^6$ .

### Begrænsninger

Tidsbegrænsning: 1 s.

Hukommelsesbegrænsning: 256 MB.