

---

**Components connexos****P94041\_ca**

---

En un graf no dirigit amb  $n$  nodes, i inicialment sense cap aresta, s'hi han d'inserir  $m$  arestes donades, en l'ordre en què es donen, i dient quants components connexos té el graf després de cada inserció.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$  i  $m$ , seguits de les arestes. Cada aresta es descriu amb els seus dos vèrtexs. Suposeu  $2 \leq n \leq 10^5$ ,  $1 \leq m \leq 2n$ , que els vèrtexs es numeren entre 0 i  $n - 1$ , i que no hi ha arestes repetides, ni arestes que connectin un vèrtex amb ell mateix.

**Sortida**

Per a cada cas, escriuiu una línia amb  $m$  nombres separats per espais: el  $k$ -èssim ha de ser el nombre de components connexos del graf si només considerem les  $k$  primeres arestes de l'entrada.

**Exemple d'entrada 1**

```
4 5
0 1
0 2
1 2
3 2
3 1

100000 4
17 751
17 1024
0 99999
1024 751
```

**Exemple de sortida 1**

```
3 2 2 1 1
99999 99998 99997 99997
```

**Informació del problema**

Autoria: Pol Mauri

Generació: 2026-01-25T12:04:31.776Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>