# Lift felfelé

Egy nagyon magas épületben lift szállítja az embereket – az egyszerűség kedvéért most csak felfelé. Ismerjük mindenkiről, hogy melyik emeletről melyikre szeretne menni.

Készíts programot, amely megadja, minimum hány embert befogadó liftnek kellene lenni, hogy a 0. szintről indulva egy felfelé menetben mindenkit elvigyen oda, ahova menni szeretne!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában az emeletek száma ( $1 \le N \le 10000$ ) és az emberek száma ( $1 \le M \le 10000$ ) van. A következő M sor az egyes emberek be- és kiszállási emeletének sorszámát tartalmazza ( $0 \le Honnan_i \le Hova_i \le N$ ).

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a legkisebb lift kapacitást kell kiírni, amellyel a 0. szintről indulva egy felfelé menetben mindenkit elvigyen oda, ahova menni szeretne!

## Példa

Bemenet	Kimenet
<ul><li>5 4</li><li>1 3</li><li>4 5</li><li>2 4</li><li>3 4</li></ul>	Magyarázat: a 2. és a 3. emelet között az első és a harmadik ember, a 3. és a 4. emelet között a harmadik és a negyedik ember liftezik, mindenhol máshol ennél kevesebb.

#### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB