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
5 4 1 3 4 5 2 4 3 4	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