#### \*

## Raktár

Egy raktár alapterületét négyzetrácsokra osztották be. Minden mező vagy polcokat tartalmaz, vagy üres. Közlekedni természetesen csak az üres mezőkön lehet, átlósan lépni nem lehet. A beosztást úgy alakították ki, hogy bármely két üres mező között pontosan egy út van.

Írj programot, amely kiszámítja a raktárban a lehetséges leghosszabb útvonal hosszát.

## **Bemenet**

A standard bemenetelső sorában két szám van( $2 \le M$ ,  $N \le 1000$ ), ahol M a négyzetrácsban az oszlopok száma, N pedig a sorok száma. A további N sor mindegyike pontosan M karaktert tartalmaz (a karakterek között nincs szóköz). A #karakter foglalt, a . (pont) karakter pedig szabad mezőt jelöl.

### Kimenet

A standard kimenetegyetlen sort tartalmazzon, a lehetséges leghosszabb útvonal hosszát!Egy útvonal hossza az útvonalban lévő mezők száma (a két végpontot is beleértve) mínusz 1.

# Példa

# Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

**Pontozás**: A tesztek 30%-ában a N≤100