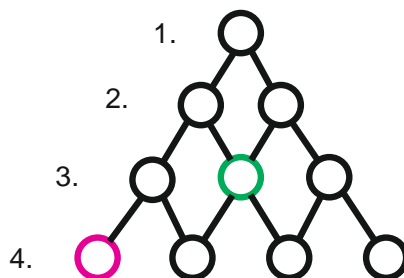


## Találkozás – 2

Az alábbi hálózaton két barát a legfelső helyről indult. Mindketten megtettek valahány lépést lefelé. Az útjuk leírásában a B balra lefelé, a J jobbra lefelé lépést jelent.



Készíts programot, amely megadja, hogy maximum hányadik sorig mehettek volna együtt!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a hálózat sorai száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), és a két barát lépései száma ( $1 \leq A, B \leq N-1$ ) van. A második sor az első útvonalát, a harmadik sor a második útvonalát tartalmazza (A, illetve B elemű betűsorozat).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak a sornak a sorszámát kell kiírni, ameddig együtt mehettek volna!

### Példa

Bemenet

4 3 2

BBB

JB

Kimenet

2

Magyarázat: a 2. sor 1-es pozíciójából mindkét célpont elérhető, a második mehetett volna a BJ útvonalon is.

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB