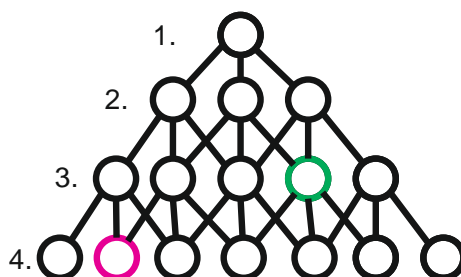


Találkozás – 3

Az alábbi hálózaton két barát a legfelső helyről indult. Mindketten megtettek valahány lépést lefelé. Az útjuk leírásában a B balra lefelé, a K a közép felé, 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 van ($1 \leq N \leq 10\,000$), 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

BKB

JK

Kimenet

2

Magyarázat: a 2. sor 2-es pozíciójából mindkét célpont elérhető. Az első mehetett volna KBB útvonalon, a második pedig KJ-n.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB