

Basic/Pascal – PODSKUPINA II

- OSNOVNE ŠKOLE

2. Zadatak

Šalice

40 bodova

Ivica ima N šalica koje je okrenuo naopako i postavio u liniju. Ispod prve šalice (gleđano slijeva) je stavio malu kuglicu. Nakon toga je izveo K zamjena - u svakoj zamjeni Ivica zamijeni točno dvije šalice. Njegovi prijatelji zatim trebaju pogaćati ispod koje šalice se nalazi kuglica. Napišite program koji će učitati redoslijed zamjena šalica i ispisati redni broj šalice (gleđano slijeva) ispod koje se nalazi kuglica.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte broj šalica N, prirodni broj manji od 20. U sljedećem retku učitajte broj zamjena K, prirodni broj manji od 20. U sljedećih K redaka učitajte po dva broja A i B u svakom retku, koja označavaju da su šalice sa rednim brojevima A i B (gleđano slijeva) zamijenile mjesta. A i B će biti prirodni brojevi manji ili jednaki N, odvojeni jednim zarezom (Basic), odnosno razmakom (Pascal).

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo traženi redni broj šalice ispod koje se nalazi kuglica.

Primjeri

ulaz:

5
4
1, 3
1, 2
3, 4
4, 2

izlaz:

2

ulaz:

10
5
1, 10
9, 8
8, 10
3, 2
4, 5

izlaz:

8