

**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 (glezano slijeva) je stavio malu kuglicu. Nakon toga je izveo K zamjena - u svakoj zamjeni Ivica zamijeni točno dvije šalice. Njegovi prijatelji zatim trebaju pogađati ispod koje šalice se nalazi kuglica. Napišite program koji će učitati redoslijed zamjena šalica i ispisati redni broj šalice (glezano 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 (glezano 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