

Basic/Pascal – PODSKUPINA II

NAPOMENE:

- Vremensko ograničenje za zadatku je 1 sekunda.
- Za evaluaciju zadatka pisanog u Pascalu koristit će se Turbo Pascal.

- OSNOVNE ŠKOLE -

5. Zadatak

Niz

100 bodova

Petar je uzeo N pločica sa brojevima od 1 do N i posložio ih u niz. Pero mora promijeniti redoslijed pločica tako da one idu od 1 do N ili od N do 1, ali na poseban način. Jedina operacija koju Pero smije raditi s pločicama je vađenje jedne pločice iz niza i ubacivanje te iste pločice na neko drugo mjesto u nizu. Pero svoju zadaću mora ispuniti koristeći minimalan potreban broj operacija. Ako u tome uspije, pobijedio je u okladi. Napišite program koji će utvrditi minimalan potreban broj operacija, kako bi Petar mogao provjeriti da li je Pero uspio.

Primjer: pločice tvore niz brojeva 5 1 2 4 3. Pero može uzeti pločicu 3 i staviti je između pločica 2 i 4. Time je dobio niz 5 1 2 3 4. Nakon toga uzimanjem pločice 5 i njenim stavljanjem nakon pločice 4 dobija niz 1 2 3 4 5. Pero je uspio u svojoj zadaći koristeći samo dvije operacije. To je ujedno i najmanji potreban broj operacija, Pero je pobijedio u okladi.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte broj pločica N, prirodan broj manji od 50. U sljedećih N redaka su navedene pločice onim redom kojim ih je Petar posložio.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite najmanji broj operacija koje Pero mora obaviti da bi pločice bile posložene od 1 do N ili od N do 1.

Primjeri

ulaz:	ulaz:	ulaz:	ulaz:
3	4	5	8
3	4	5	1
2	3	1	5
1	1	2	6
	2	4	7
		3	2
izlaz:	izlaz:	izlaz:	izlaz:
0	1	2	4
			8
			3
			3