

Pascal/C – PODSKUPINA I

**5. Zadatak** **Blok** **100 bodova**

Niz cijelih brojeva zovemo **blokom** ako i samo ako se sastoji od dva identična niza, jedan neposredno iza drugog. Primjerice, (3, 3) i (5, 2, 5, 2) su blokovi, dok (9, 6, 6, 9) i (1, 1, 1) nisu blokovi.

Niz cijelih brojeva je **neopadajući** ako i samo ako je svaki njegov element (osim prvoga) veći ili jednak svom prethodniku. Niz od nula ili jednog elementa također je neopadajući.

Dan je niz cijelih brojeva koji trebate pretvoriti u **neopadajući** niz koristeći dva tipa operacija:

**Tip 1:** brisanje nekog bloka iz niza (ako je taj blok uzastopni podniz);

**Tip 2:** dodavanje nekog bloka u niz na bilo koje mjesto (tako da on postane uzastopni podniz).

Primjerice, u drugom test primjeru započinjemo s nizom (0, 4, 0, 4, 4, 0). Operacijom tipa 2 dodajemo blok (4, 4) iza drugog člana niza i dobivamo niz (0, 4, 4, 4, 0, 4, 4, 0). Operacijom tipa 1 brišemo blok (4, 4, 0, 4, 4, 0) s kraja niza i tako dobivamo neopadajući niz (0, 4).

Test podaci bit će takvi da će rješenje (ne nužno jedinstveno) postojati i da polazni niz neće biti neopadajući.

**Ulazni podaci**

U prvom retku nalazi se prirodan broj  $N$  ( $3 \leq N \leq 40$ ), veličina polaznog niza.

U drugom retku nalazi se  $N$  cijelih brojeva (veličine od 0 do 100, uključivo), redom elementi niza.

**Izlazni podaci**

Ispišite maksimalno 2340 operacija.

Za svaku operaciju ispišite nekoliko redaka. U prvom od tih redaka ispišite tip operacije (1 ili 2).

Ako je operacija tipa 1 (brisanje bloka), u drugom od tih redaka ispišite dva broja: pozicije u nizu početnog i krajnjeg elementa bloka koji brišete.

Ako je operacija tipa 2 (umetanje bloka), u drugom od tih redaka ispišite dva broja: pozicije koje u nizu zauzimaju početni i krajnji element bloka nakon što je on umetnut u niz. U sljedećem retku ispišite redom sve elemente bloka koji je umetnut. Elementi moraju biti cijeli brojevi iz intervala  $[-1000, 1000]$ .

Ni u jednom trenutku broj članova u nizu ne smije biti veći od 1000.

**Test primjeri**

<b>Ulaz</b>	<b>Ulaz</b>
6	6
10 20 70 20 70 80	0 4 0 4 4 0
<b>Izlaz</b>	<b>Izlaz</b>
1	2
2 5	3 4
	4 4
	1
	3 8