

Lekcija 8 – Konjugovano kompleksni

Napisati funkciju

```
int konjugovano_kompleksni (Kompleksni *p1, Kompleksni *p2,  
Kompleksni *rez)
```

koja niz na čiji početak pokazuje rez popunjava konjugovano-kompleksnim parovima iz niza omeđenog sa p1 i p2. Definirati i strukturu Kompleksni:

```
typedef struct {  
    int im, re;  
} Kompleksni;
```

Funkcija vraća broj konjugovano-kompleksnih parova koji su smješteni u niz. U niz se ne smiju smještati duplikati. Pretpostaviti da niz na kojeg pokazuje rez ima dovoljno elemenata da smjesti sve konjugovano-kompleksne parove. Konjugovano-kompleksni parovi su parovi oblika $a + bi$ i $a - bi$.

Obavezno koristiti pokazivačku aritmetiku, odnosno, zabranjeno je indeksiranje niza kao i trivijalna simulacija indeksiranja pomoću $*(p + i)$.

Primjer poziva:

```
int br_kk = konjugovano_kompleksni(niz, niz + 10, rezultat);
```