

Lekcija 8 – Min pravougaonik

Date su sljedeće definicije struktura:

```
struct Tacka {  
    double x,y;  
};  
struct Pravougaonik {  
    struct Tacka dolje_lijevano;  
    struct Tacka gore_desno;  
};
```

Napisati funkciju **min_pravougaonik** koja prima niz vrijednosti tipa **struct Tacka** proizvoljne dužine, a vraća vrijednost tipa **struct Pravougaonik**. Vraćeni pravougaonik treba biti najmanji mogući pravougaonik koji sadrži sve tačke navedene u primljenom nizu. Smatra se da pravougaonik sadrži tačku ako se tačka nalazi unutar ili na rubu pravougaonika.

Pored ove funkcije, treba napraviti i funkciju `main()` koja omogućuje unos niza koji sadrži proizvoljan broj tačaka, poziva prethodnu funkciju i zatim na ekranu ispisuje rezultat. Primjer ulaza i izlaza:

```
Unesite broj tacaka: 5  
Unesite koordinate x i y tacke 1: 1.1 1.2  
Unesite ...  
Minimalni pravougaonik za ove tacke ima uglove: (1.1,1.2) - (5,3.64)
```

Pojашnjenje: ispisuju se koordinate donje lijeve i gornje desne tačke minimalnog pravougaonika.