

Logo – PODSKUPINA I

5. Zadatak

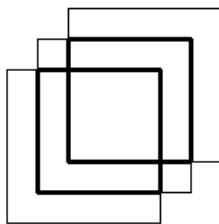
PRESJECI

100 bodova

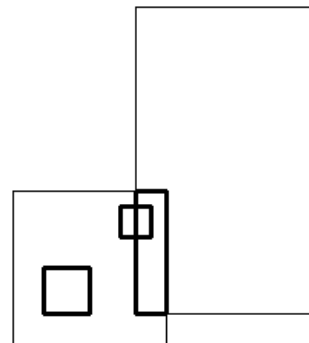
Napišite program **presjeci** :l koji će za listu pravokutnika :l pomoću tanke linije (`setpenseize 1`) nacrtati svaki pravokutnik, a nakon toga podebljanom linijom (`setpenseize 3`) ucrtati sve pravokutnike koji su nastali kao posljedica preklapanja (ili presjecanja) bilo koja dva pravokutnika iz liste :l. Jedan pravokutnik se zadaje sa četveročlanom listom u obliku `[sx sy ex ey]` gdje su `(sx, sy)` te `(ex, ey)` nasuprotni vrhovi pravokutnika (donja lijeva i gornja desna točka = dijagonala pravokutnika). Npr. pravokutnik `[10 10 100 100]` ima donji lijevi vrh u koordinatama `[10 10]` a dimenzija je `90 x 90` te je u gornjem desnom dijelu ekrana (s obzirom na središte ekrana). Također, valja uočiti: ako se pravokutnik A nalazi unutar pravokutnika B, tada se cijeli pravokutnik A smatra presjekom (crta se podebljanom linijom).

Pojedini pravokutnik će uvijek biti zadan tako da vrijedi `sx < ex` i `sy < ey`.

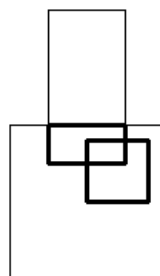
```
cs presjeci [[0 0 100 100] [20 20 120 120][40
40 140 140]]
```



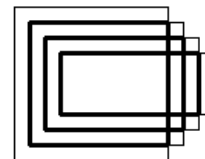
```
cs presjeci [[0 0 100 100][20 20 50 50][70 70
90 90][80 20 200 220]]
```



```
cs presjeci [[0 0 100 100] [25 75 75 175] [50
50 90 90]]
```



```
cs presjeci [[0 0 100 100] [10 10 110 90]
[20 20 120 80] [30 30 130 70]]
```



Naziv procedure: **presjeci** :l  
Naziv datoteke: **presjeci.lgo**

