

11. laboratorijas darbs

Ir fails `rects.txt` no 10. laboratorijas darba, kurš satur informāciju par taisnstūru vārdiem un koordinātēm. Faktu formāts: `rect(<vārds>, x_y(X1, Y1, X2, Y2))`.

Attiecīgie fakti:

```
rect("R1",x_y(10,10,30,30))
rect("R2",x_y(10,20,30,30))
rect("R3",x_y(20,10,30,30))
rect("R4",x_y(20,30,50,60))
```

Kā redzams, taisnstūru sarakstā ir daži kvadrāti (R1 un R4).

1. Nolasīt informāciju par taisnstūriem no faila `rects.txt` un izveidot bināro failu `rects.bin` ar informāciju citā formātā:

```
rect(R1,10,10,30,30)
```

...

Faila `rects.bin` satur *vienu faktu ķēdīti*.

Taisnstūru secība var būt patvaļīga.

2. Apstrādāt informāciju binārajā failā `rects.bin` un izvadīt ekrānā informāciju *par taisnstūriem*.

RECTANGLES:

R1: 10 10 30 30.

R2: 10 20 30 30.

R3: 20 10 30 30.

R4: 20 30 50 60.

3. Atrast *visus kvadrātus* un izvietot informāciju par tiem binārajā failā `squares.bin`. Izvadīt ekrānā informāciju *par kvadrātiem*.

SQUARES:

Name: **R1**.

Name: **R4**.

Piezīme: apstrādes procesā neizmantojot norādes uz faktiem – „kaimiņiem”.