
Tema 14

TEME:

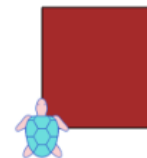
- Popunjavanje boje nacrtanog crteza
- Naredba ht - hide turtle
- Sintaksa
 - filled BOJA STA_BOJIMO
 - Ili na kraju crtanja samo stavimo fill
 - to tocak
 arc 360 30
 setpc "blue
 fill
end

PRIMER 1: Nacrtati 4 kvadrata razlicitih boja. Na svakom kvadratu pokazati drugaciji nacin koristenja boje u filled naredbu.

```
penup
setxy -150 -150
pendown
filled "blue [repeat 4 [fd 100 rt 90]]
```



```
penup
setxy -150 150
pendown
filled [255 0 0] [repeat 4 [fd 100 rt 90]]
```



```
penup
setxy 150 150
pendown
filled random 14 [repeat 4 [fd 100 rt 90]]
```



```
penup
setxy 150 -150
pendown
make "siva [128 128 128]
filled :siva [repeat 4 [fd 100 rt 90]]
```

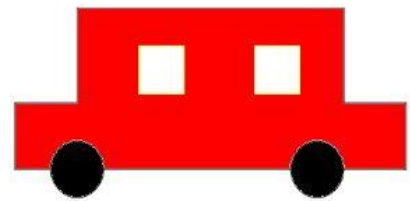
```
penup
setxy 0 0
pendown
filled 8 [repeat 4 [fd 100 rt 90]]
```

OBJAŠNJENJA

- Blue je ugradjena pa je pozivamo i koristimo na taj nacin, to je onih 15 ugradjenih boja (moze da bude i setcolor 4)
- U svakom od datih slucaja se crta zatvorena kriva linija, koja se popunjava bojom. U slucaju nepotpune zatvorene linije popunjava se priblizno dodatom linijom koja spaja pocetak i kraj
- Zadatak: Staviti da se prethodni 'kvadrati' drugacije crtaju
 - Repeat 3 - nacrtace se isto kvadrat
 - Repeat 2 - nacrtace se trougao, dopunice se dodatna linija

PRIMER 2: Nacrtati crtež sa slike proizvoljnih dimenzija.

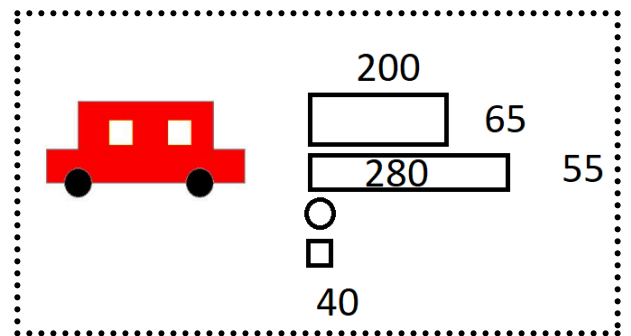
- Razraditi oblike od kojih se slika sastoji
- Razraditi kako bi nacrtali koji oblik
- Razraditi dimenzije



IMPLEMENTACIJA:

Dva nacina:

- Jedan: da se iscrta kontura auta i oboji
- Dva: da se nacrtaju kvadrati zasebno i svaki oboji



Korak 1 - procedura za prozor

```
to prozor :stranica :boja
setpc :boja
repeat 4 [fd :stranica rt 90]
end
```

Korak 2 - procedura za tocak

```
to tocak :radius :color
arc 360 :radius
setpc :color
fill
end
```

Korak 1 - procedura za auto

```
to auto
cs
pu
setxy 130 -50
pd
```

```

rt 90 fd 70 lt 90 fd 70 lt 90 fd 70 rt 90 fd 100 lt 90 fd 300 lt 90 fd
100 rt 90 fd 70 lt 90 fd 70 lt 90 fd 40 pu fd 30 pd // to je kontura
tocak 30 0
fd 240 pu fd 30 pd // to je linija izmedju tockova
tocak 30 0
pu setxy 30 80 pd
prozor 50 6
setpc 0 pu
setx -100 pd
prozor 50 6
setpc 0 ht
pu
setpc 4
setx 20
fill
end

auto

```

DRUGI NACIN

```

to prozor
  filled "white [repeat 4 [fd 40 rt 90]]
end

to tocak
  filled "black [arc 360 30]
end

to okvirAuta :color
  pd
  setcolor :color
  filled :color [repeat 2 [rt 90 fd 200 rt 90 fd 65]]
  bk 65 rt 90 bk 40
  filled :color [repeat 2 [fd 280 rt 90 fd 55 rt 90]]
  pu
END

TO auto
  cs pu
  setxy -100 50
  okvirAuta "red
  setxy -65 30
  prozor
  setxy 25 30
  prozor
  setxy -65 -70
  tocak

```

```
setxy 65 -70  
tocak  
end
```

```
auto  
ht
```