
Tema 3

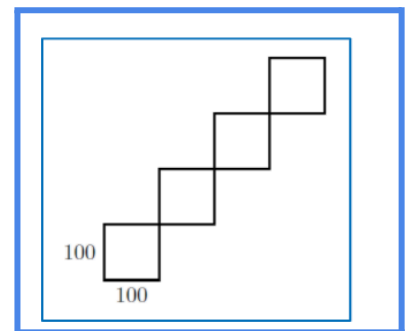
TEME

- Ponoviti repeat naredbu od proslog puta
- Ponoviti naredbe za koordinatna pomeranja od prošlog puta
- Vežbanje algoritama iscrtavanja
- Podešavanje boje
 - setcolor 0, ... setcolor 15
 - setcolor [128 128 128] kao RGB
 - Objasniti RGB sistem boja

PRIMER 1 - ISCRTAVANJE DIJAGONALNO RASPOREĐENIH KVADRATA

POSTUPAK:

- Diskutujemo sliku i pričamo o mogućim rešenjima (crtamo u paintu ili na tabli)
- Spomenemo sve opcije kako je moguće nacrtati datu sliku (divergentno logičko razmišljanje)
 - Ponavljamo kvadrate ili
 - Ponavljamo stepenice



REŠENJE SA KVADRATIMA:

mali kvadrat:

```
repeat 4 [fd 100 rt 90]
```

pomeranje na teme:

```
lt 90 bk 100 rt 90 fd 100
```

sve:

```
repeat 4 [ repeat 4 [fd 100 rt 90] lt 90 bk 100 rt 90 fd 100]
```

pomeraj temena:

```
penup setx -350 sety -150 pendown  
repeat 4 [ repeat 4 [fd 100 rt 90] lt 90 bk 100 rt 90 fd 100]
```

REŠENJE SA STEPENICAMA:

gornje stepenice:

```
repeat 4 [fd 100 rt 90 fd 100 lt 90]
```

okretanje:

lt 180

donje stepenice:

repeat 4 [fd 100 rt 90 fd 100 lt 90]

sve:

repeat 4 [fd 100 rt 90 fd 100 lt 90] lt 180 repeat 4[fd 100 rt 90 fd 100 lt 90]

pomeraj temena:

penup setx -350 sety -150 pendown

repeat 4 [fd 100 rt 90 fd 100 lt 90] lt 180 repeat 4[fd 100 rt 90 fd 100 lt 90]

OBJAŠNJENJE REŠENJA:

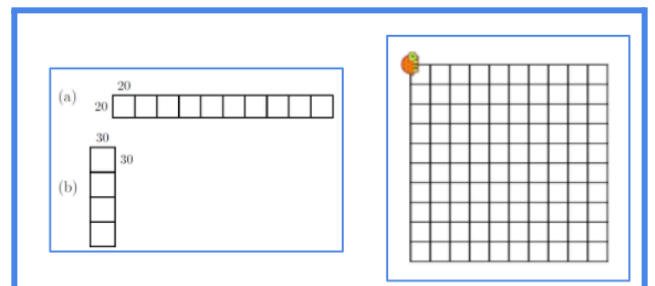
NAPOMENA 1: Može se iscrtavati sa ugnježenim repeatom kvadrat po kvadrat, a može i kao repeat nakon repeata, jedan za gornje stepenice, a jedan za donje stepenice. Probati oba načina.

NAPOMENA 2: Dodati boju za crtanje na delu pre pendowna setcolor 5

PRIMER 2 - MREŽA KVADRATA

POSTUPAK:

- Primitimo sve opcije kako je moguće nacrtati datu sliku (divergentno logičko razmišljanje)
- Obratiti pažnju da je u svakoj slici različit pomeraj izmedju crtanja kvadrata



REŠENJE:

- repeat 8 [repeat 4 [fd 20 rt 90] rt 90 fd 20 lt 90]
- repeat 4 [repeat 4 [fd 30 rt 90] fd 30]
- Mali kvadrat i pozicioniranje na isto teme za crtanje novog reda**
repeat 4 [fd 20 rt 90] rt 90 fd 20 lt 90

Jedan red i pozicioniranje za crtanje novog reda

repeat 10 [repeat 4 [fd 20 rt 90] rt 90 fd 20 lt 90] rt 90 bk 200 lt 90 fd 20

Sve:

repeat 10 [repeat 10 [repeat 4 [fd 20 rt 90] rt 90 fd 20 lt 90] rt 90 bk 200 lt 90 fd 20]

OBJAŠNJENJE REŠENJA:

NAPOMENA 1: Iscrtava se jedan red sa desne strane donji ćosak pa na levo.

NAPOMENA 2: Obratiti pažnju da postoji više rešenja. Probati uraditi jos neki nacin. Kako napraviti šahovsku tablu?

NAPOMENA 3: Dodati boju za crtanje na delu pre svega, setcolor 15