



**mpc**  
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM

**M** VZDELÁVANÍM  
PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV  
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH  
RÓMSKYCH KOMUNIT



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS: 26130130051

číslo zmluvy: OPV/24/2011

**Metodicko – pedagogické centrum**

**Národný projekt**

**VZDELÁVANÍM PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV  
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH RÓMSKYCH KOMUNIT**

**Mgr. Ivana Hermanovská**

**SÚBOR PRACOVNÝCH LISTOV PRE ZÁUJMOVÝ ÚTVAR POČÍTAČOVÝ  
KRÚŽOK**

**2014**

**Vydavateľ:** Metodicko-pedagogické centrum,  
Ševčenkova 11, 850 01 Bratislava

**Autor UZ:** Mgr. Ivana Hermanovská

**Kontakt na autora UZ:** Základná škola Kúpeľná 2 Prešov,  
i.hermanovska@gmail.com

**Názov:** **Súbor pracovných listov pre  
záujmový útvar Počítačový  
krúžok**

**Rok vytvorenia:** 2014

**Oponentský posudok vypracoval:** PaedDr. Janka Hurayová

**ISBN 978-80-565-1041-4**

Tento učebný zdroj bol vytvorený z prostriedkov projektu Vzdelávaním pedagogických zamestnancov k inklúzii marginalizovaných rómskych komunít. Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov Európskej únie.

Text neprešiel štylistickou ani grafickou úpravou.

## **Obsah:**

|   |    |
|---|----|
| Pracovní list 1 .....                       | 4  |
| Pracovní list 2 .....                       | 7  |
| Pracovní list 3 .....                       | 13 |
| Internetové zdroje a zdroje obrázkov: ..... | 16 |

# Pracovný list 1

Chcem Vám predstaviť niekoho dôležitého, s kým sa budeme stretávať na nasledujúcich hodinách.

Nech sa páči – zoznámte sa:

Toto je korytnačka Žofka!

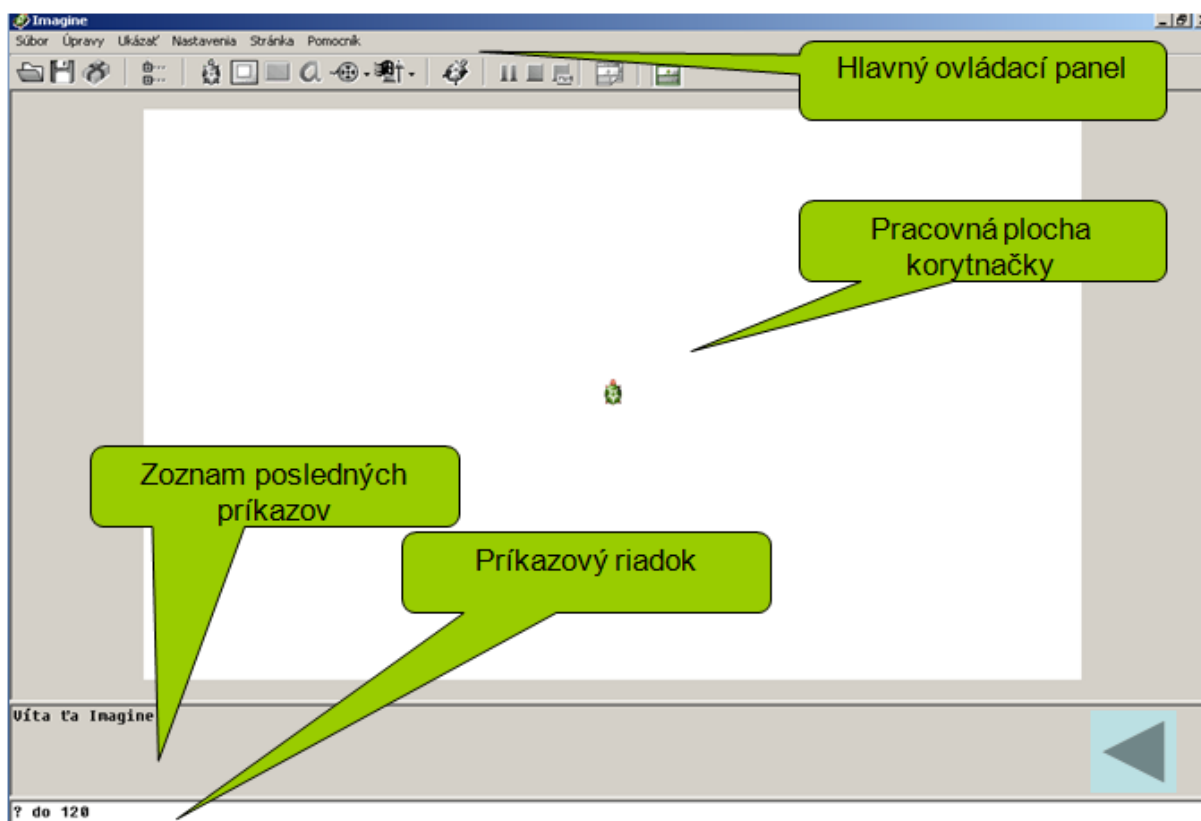


Žofka je veľmi poslušná a vždy urobí všetko, čo jej povieme.

Môžeš ju nájsť v programe Imagine, ktorý spustíš kliknutím na ikonku



A takto vyzerá okno programu Imagine:



Žofka je síce veľmi poslušná, ale rozumie iba určitým slovám (príkazom). Aby ťa poslúchala, musia byť napísané správne a v správnom tvare.

Napiš Žofke napríklad: **dopredu 120**

A stlač **Enter**.

(**Nezabudni na medzeru medzi slovami!**)

Žofka pôjde dopredu o 120 bodov (krokov).



Žofka pozná aj veľa príkazov a môžeme ju naučiť aj nové príkazy.

Najčastejšie príkazy:

***dopredu 60*** - posunie sa o 60 krokov dopredu  
***vzad 50*** - posunie sa o 50 krokov dozadu  
***vpravo 30*** - otočí sa o 30 stupňov vpravo  
***vľavo 50*** - otočí sa o 50 stupňov vľavo



Naša Žofka pozná aj skratky (aby ste nemuseli dlho písať ☺)

***dopredu 120*** = ***do 120***  
***vzad 70*** = ***vz 70***  
***vpravo 45*** = ***vp 45***  
***vľavo 90*** = ***vl 90***  
***znovu*** - vyčistí pracovnú plochu



***peroHore*** - Žofka nekreslí, t.j. pri premiestňovaní nezanechá stopu  
***peroDolu*** - Žofka bude opäť kresliť

**Nastavenie hrúbky a farby pera:**

***nechHrúbkaPera 10 = nechHp 10***


***nechHp ?*** – korytnačka si sama vyberie hrúbku pera

***nechFarbaPera ? = nechFp ?***

– sama si vyberie farbu pera

Tvojou úlohou je vybrať správny príkaz jazyka Imagine, ktorý vyjadruje slovný popis.

Verím, že si so Žofkou rozumieš a budeš mať iba správne odpovede.

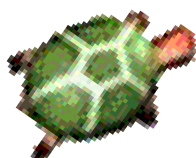


Pohni sa o 100  
krokov dopredu

a) vpred 100

b) chod 100

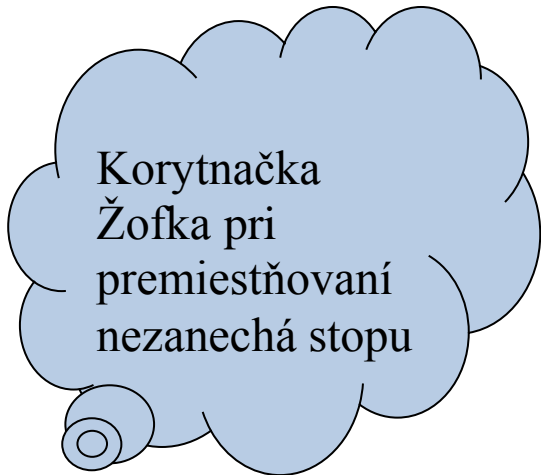
c) do 100



a) peroDolu

b) nechFarbaPera ?

c) peroHore

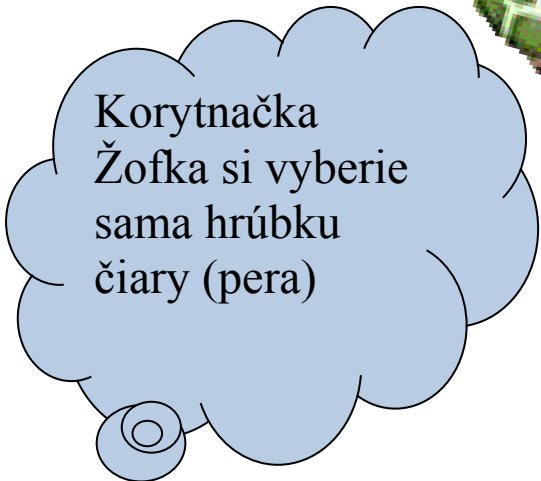


Korytnačka  
Žofka pri  
premiestňovaní  
nezanechá stopu

a) nechHp ?

b) nechFp ?

c) nechPoz ?



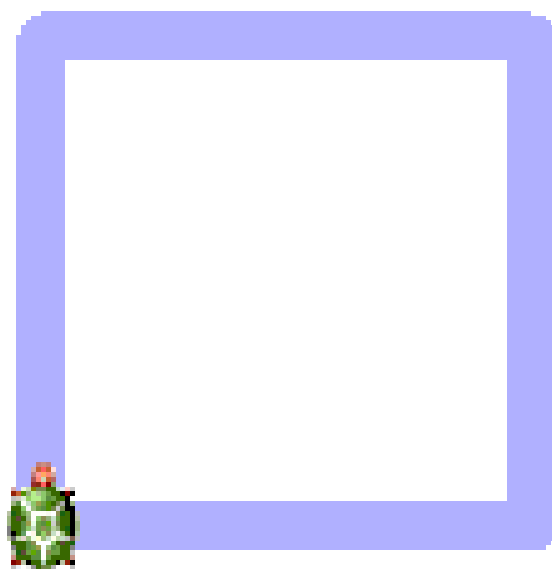
Korytnačka  
Žofka si vyberie  
sama hrúbku  
čiary (pera)

## Pracovní list 2



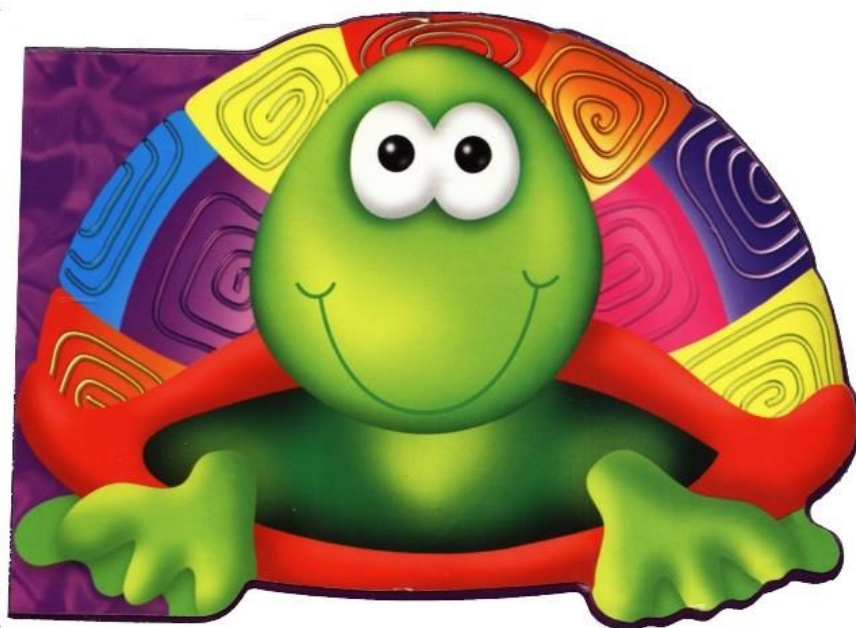
### PRÍKLAD 1

Zadaj Žofke príkazy tak, aby nakreslila štvorec.



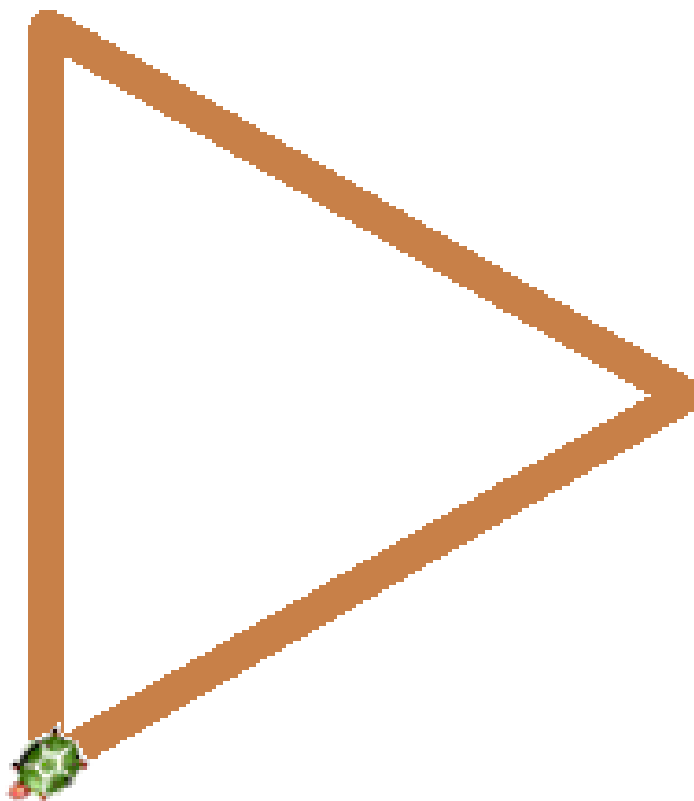
RIEŠENIE:

*znova  
nechfp ?  
Do 100  
Vp 90  
Do 100  
Vp 90  
Do 100  
Vp 90  
Do 100  
Vp 90*



## PRÍKLAD 2

Zadaj Žofke príkazy tak, aby nakreslila trojuholník.



RIEŠENIE:

*znova  
nechfp ?  
Do 200  
Vp 120  
Do 200  
Vp 120  
Do 200*



*Zapamätajte si ďalšie príkazy:*

*Nechpoz ? - korytnačka sa premiestni na náhodnú pozíciu*

*Bod 50 - nakresli bod danej veľkosti*

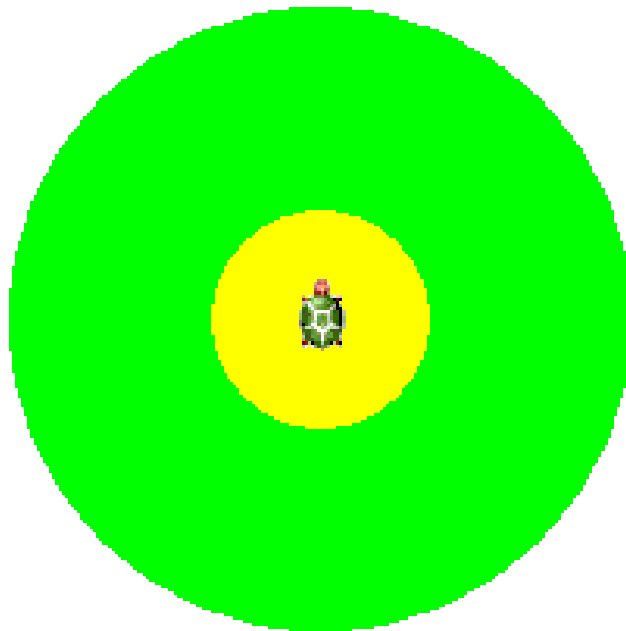
*Bod ? - nakresli bod ľubovoľnej veľkosti*

*NechFarbaPozadia ? – zmení náhodne farbu pozadia*



### PRÍKLAD 3

Zadaj Žofke príkazy tak, aby nakreslila nasledujúci obrázok.



RIEŠENIE:

*znova*

*nechfp "zelena*

*bod 200*

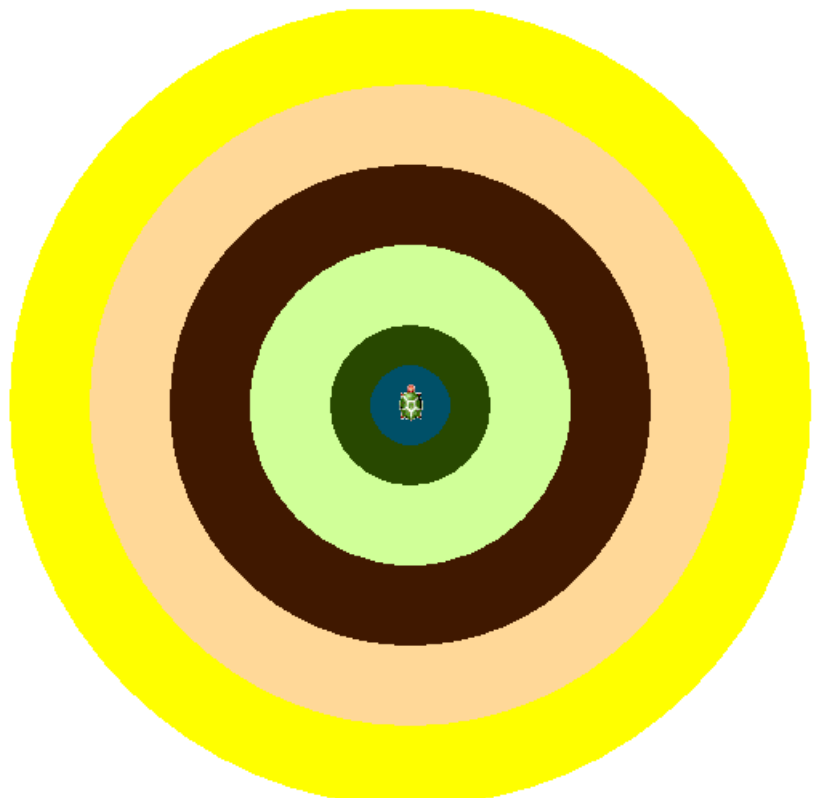
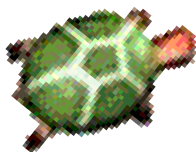
*nechfp "zlta*

*bod 70*



ÚLOHA:

Zadaj Žofke príkazy tak, aby nakreslila nasledujúci obrázok



Tvojou úlohou je vybrať správny príkaz jazyka Imagine, ktorý vyjadruje slovný popis.

Verím, že si so Žofkou rozumieš a budeš mať iba správne odpovede.



Korytnačka  
Žofka vyčistí  
pracovnú plochu

clean

vyčisti

znovu

Nech Poz ?



Korytnačka  
Žofka sa  
premiestni na  
náhodnú pozíciu

NahPoz ?

NechPoz ?

Korytnačka  
Žofka si vyberie  
sama farbu čiary  
(pera)



nechFp ?

nechFč ?

nechHp ?

vp 45

Korytnačka  
Žofka sa sa otočí  
doprava o 45  
stupňov

Vz 45

vl 45



Korytnačka Žofka po zadaní nasledujúcich príkazov nakreslí

*Do 200*

*Vp 90*

*Do 100*

*Vp 90*

*Do 200*

*Vp 90*

*Do 100*

*Vp 90*



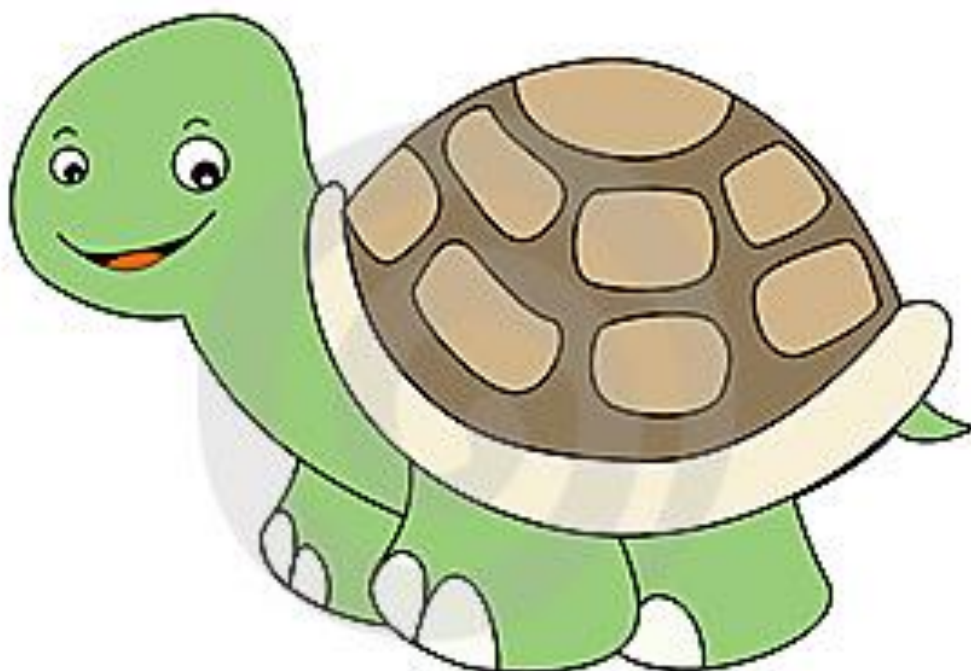
trojuholník

štvorec

obdĺžnik

Teraz vyskúšaj ako bude počúvať korytnačka Žofka teba.

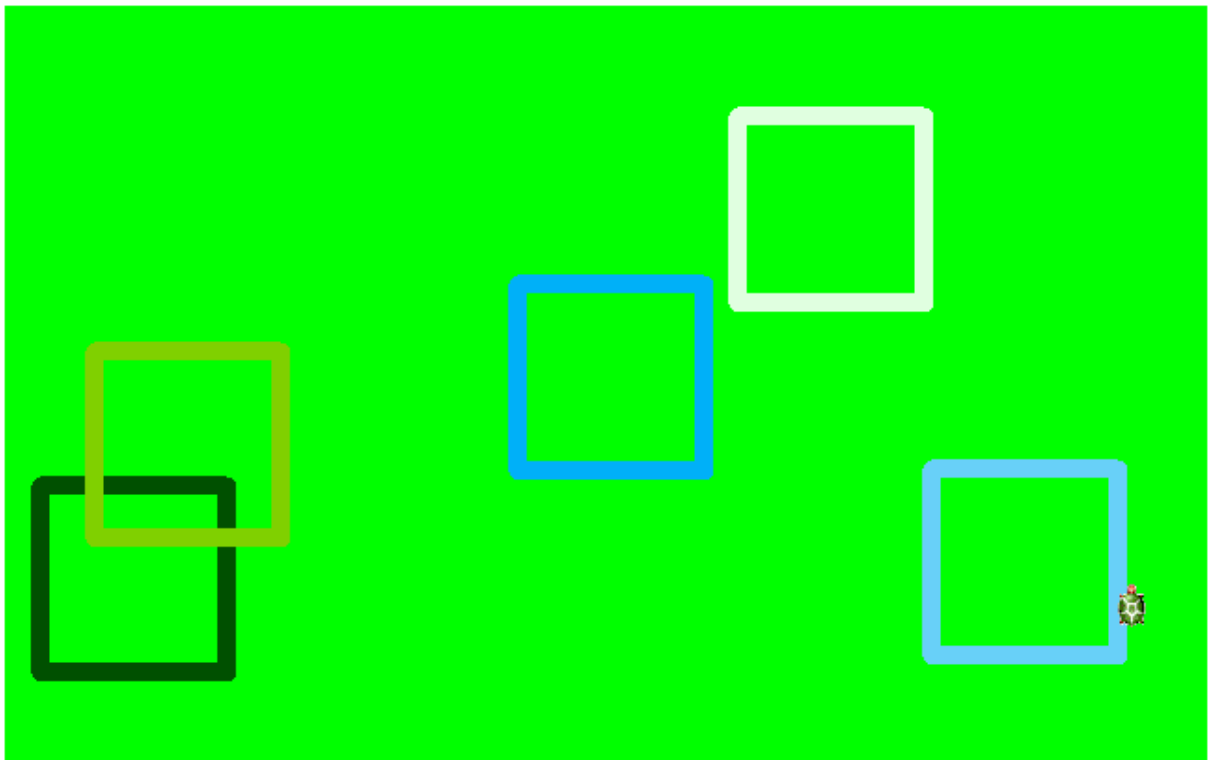
Teším sa na Vaše výtvary.





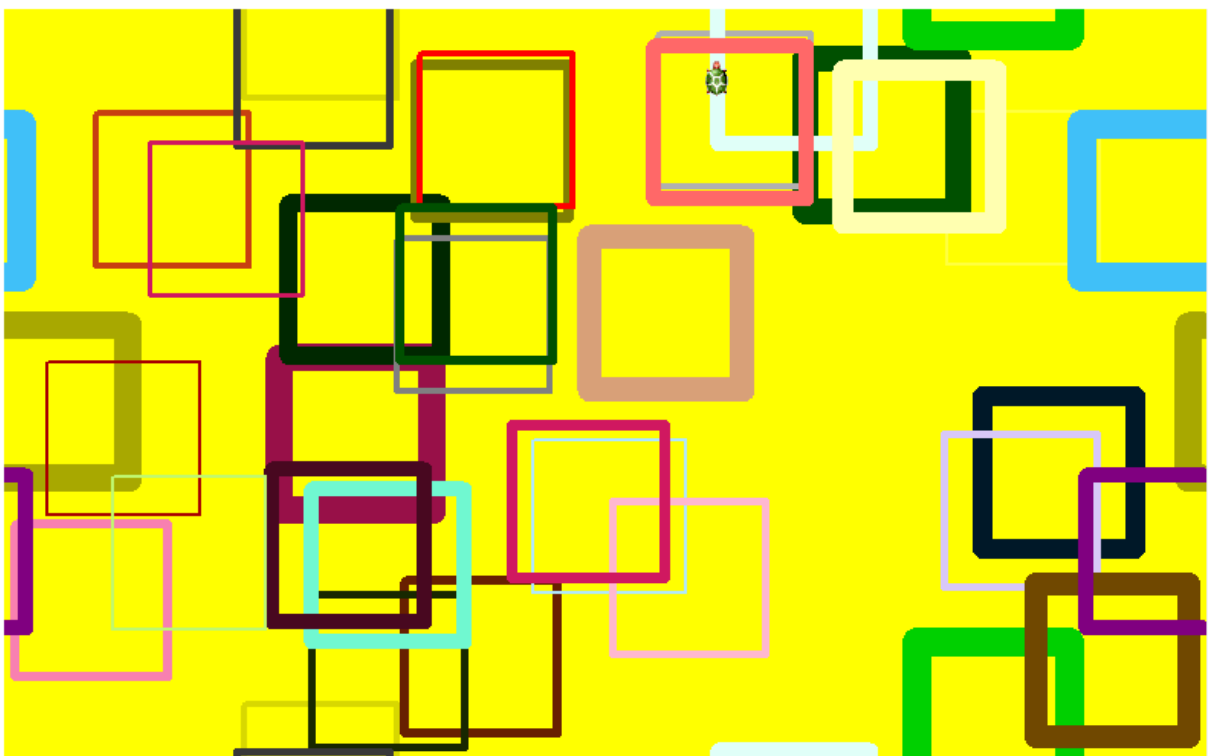
ÚLOHA 2:

Zadaj Žofke príkazy, aby nakreslila nasledujúci obrázok



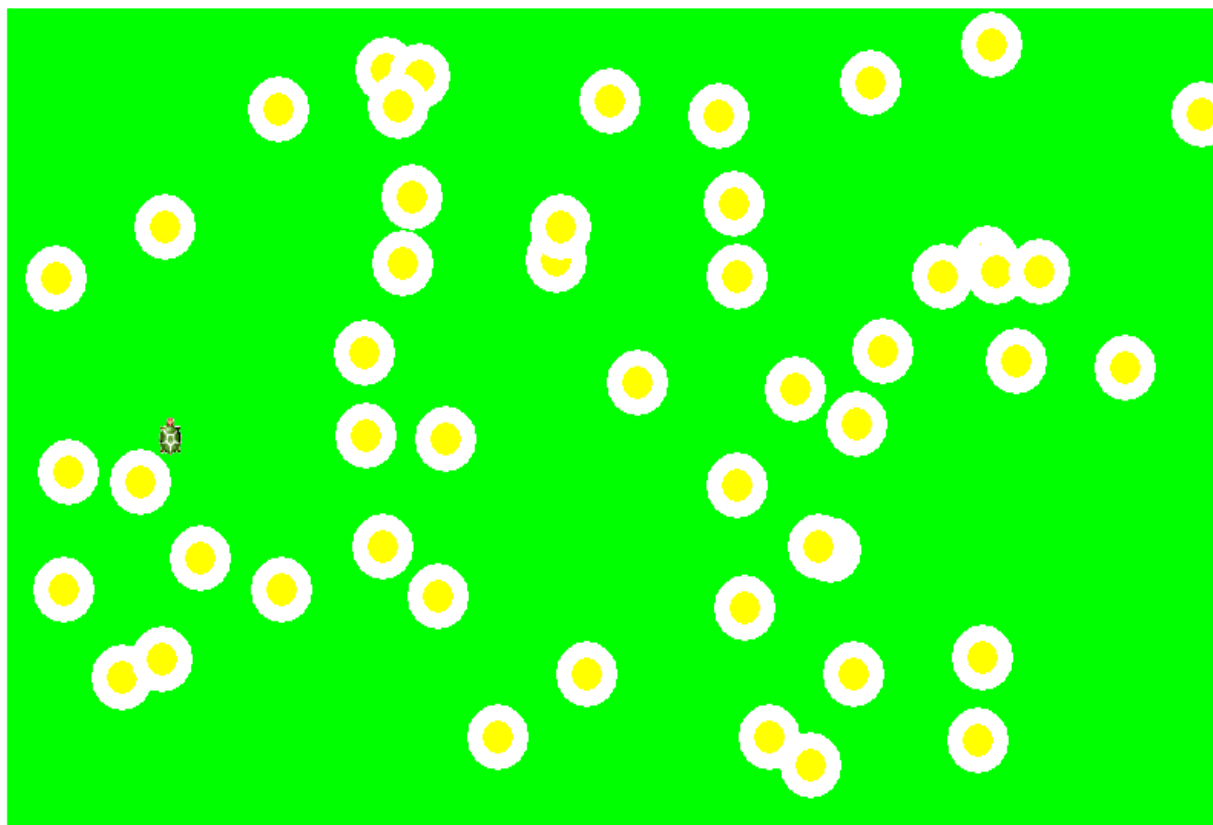
ÚLOHA 3:

Zadaj Žofke príkazy, aby nakreslila nasledujúci obrázok. Použi rôzne hrúbky pera.



PRÍKLAD 2:

Zadaj Žofke príkazy, aby nakreslila nasledujúci obrázok



RIEŠENIE:

```
nechFarbaPozadia "zelena  
opakuj 50 [nechfp "biela  
  bod 40 nechfp "zlta  
  bod 20 perohore  
  nechPoz ? pd ]
```



## **Internetové zdroje a zdroje obrázkov:**

[http://zsalexhozv.sk/ziaci/predmety/2\\_stupen/inf/images/imagine.gif](http://zsalexhozv.sk/ziaci/predmety/2_stupen/inf/images/imagine.gif)

<http://ssjh.pedul.sk/imagine/obr/ikonaimag.jpg>

[http://www.mladeleta.sk/fotocache/bigorig/Korytnacka\\_Dorka\\_web.jpg](http://www.mladeleta.sk/fotocache/bigorig/Korytnacka_Dorka_web.jpg)

<http://gifs.gifmania.co.il/Animated-Gifs-Love/Animations-Animals-Love/Images-Turtles-Love/romantic-turtle.gif>

[http://zs3.senica.sk/dok/Opakovanie\\_vybranych\\_slov/1236336569J6QFTs.jpg](http://zs3.senica.sk/dok/Opakovanie_vybranych_slov/1236336569J6QFTs.jpg)

[http://humanisti.sk/storage/201108262052\\_zdruzenie-korytnacky.jpg](http://humanisti.sk/storage/201108262052_zdruzenie-korytnacky.jpg)