IKT3 Imagine 04 9. októbra 2002

IMAGINE – VLASTNÉ PRÍKAZY S PARAMETRAMI

Úlohy: Definujte príkaz kruznica :s ako 24-uholník, kde :s je dĺžka strany tohto n-uholníka. Potom pomocou príkazov stvorec :s, trojuholník :s a kruznica :s nakreslite nasledujúce obrázky:







Príkazy s viacerými parametrami

Príkaz nemusí mať len jeden parameter.

Definujte ďalší príkaz obdlznik : A : B s dvoma parametrami – dĺžkami jeho strán.

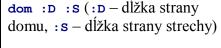


koniec

Úlohy: Definujte príkazy, ktoré nakreslia nasledujúce obrázky:

slnko : s : L (slnko ako 24uholník, : s – dĺžka strany slnka, : L – dĺžka lúča)







latka :S1 :S2 (:S1 – dĺžka dlhej strany,:S2 – dĺžka kratšej strany)



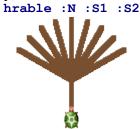
Parameter nemusí vždy znamenať len dĺžku strany.

viem nuholnik :N :S
 opakuj :N [do :S vp 360 / :N]
koniec



Úlohy: Definujte príkazy, ktoré nakreslia nasledujúce obrázky: slnkol :N :S hrable :N :S1 :S2 luce :N :S





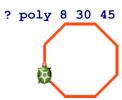




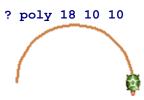
Príkaz poly

Príkaz nuholník zovšeobecníme. Korytnačka sa bude : N-krát posúvať o dĺžku : s a otáčať sa o uhol

:U.
viem poly :N :S :U
opakuj :N
 [do :S vp :U]
koniec

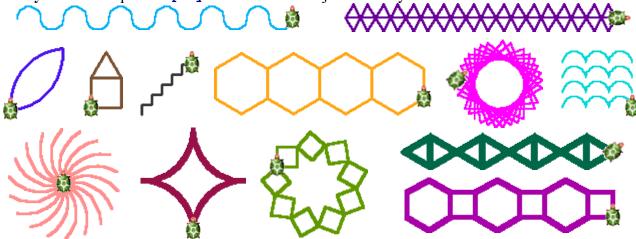






9. októbra 2002 **IKT3 Imagine 04**

Úlohy: Pomocou príkazu **poly** nakreslite nasledujúce obrázky:



Farba a hrúbka ako parameter

Parametrom procedúry nemusí byť len dĺžka, uhol a počet opakovaní, ale napr. aj farba, hrúbka...

```
viem fStvorec :S :F
                                 ? vp 15 opakuj 6
                                    [fStvorec 30 ? vp 60]
nechFp :F
opakuj 4
  [do :S vp 90]
koniec
viem fhKruznica :S :F :H
nechFp :F
                                                  nechHp :H
opakuj 24 [do :S vp 15]
koniec
```

Úlohy: Definujte príkazy, ktoré nakreslia nasledujúce obrázky:

