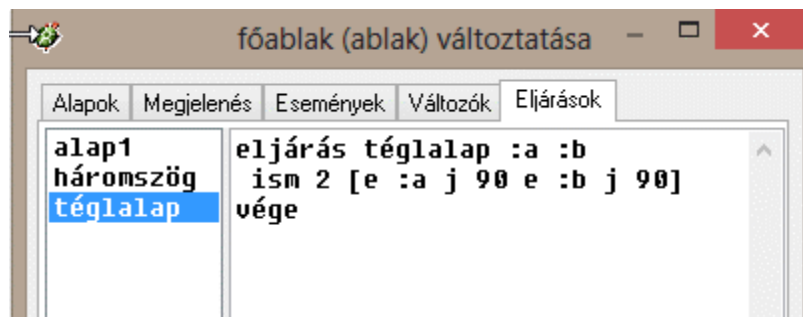
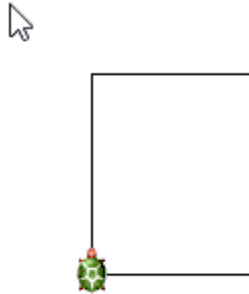


ADATOK A PROGRAMOKBAN - Paraméteres eljárás

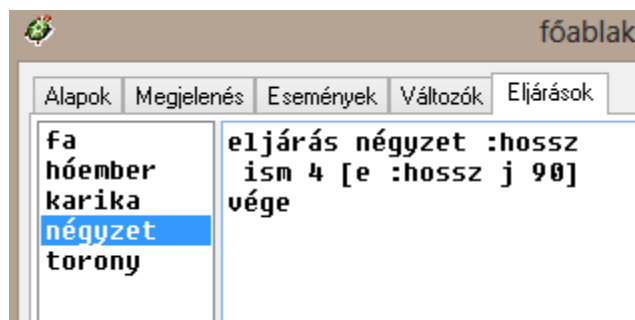
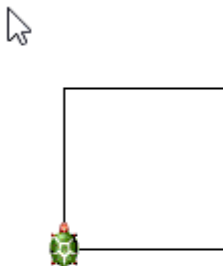
A *paraméter* olyan mutató, amelynek értéke egy adott alkalmazásban változik. A paraméteres eljárás alkalmazásakor meg kell adni a paraméter értékét is.

1. feladat: Készítsünk egy téglalapot két változó paraméterrel!

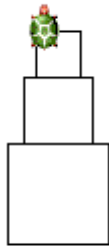


2. feladat: Készítsük el a következő fraktált négyzetekből a múlt órai hóember mintájára!

1. négyzet eljárás



2. torony eljárás készítése



```
főablak (ablak) változtatá  
Alapok Megjelenés Események Változók Eljárások  
fa  
hóember  
karika  
négyzet  
torony  
eljárás torony :db :hossz  
  ha :db > 0 [négyzet :hossz  
    e :hossz tf j 90 e :hossz / 6 b 90 t1  
    torony :db - 1 (2 * :hossz / 3)]  
vége
```

3. feladat: Készítsünk Koch-görbét! Helge von Koch svéd matematikus.

A Koch-görbét előállító program:

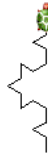
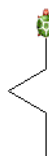
```
főablak (ablak) vál  
Alapok Megjelenés Események Változók Eljárások  
fa  
hóember  
hópehely  
karika  
koch  
kristály  
négyzet  
torony  
eljárás koch :hossz :szint  
  ha :szint = 1 [e :hossz stop]  
  koch :hossz / 3 :szint - 1  
  b 60  
  koch :hossz / 3 :szint - 1  
  j 120  
  koch :hossz / 3 :szint - 1  
  b 60  
  koch :hossz / 3 :szint - 1  
vége
```

koch 100 1

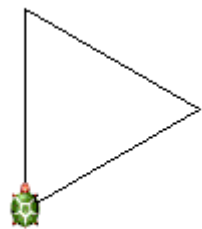
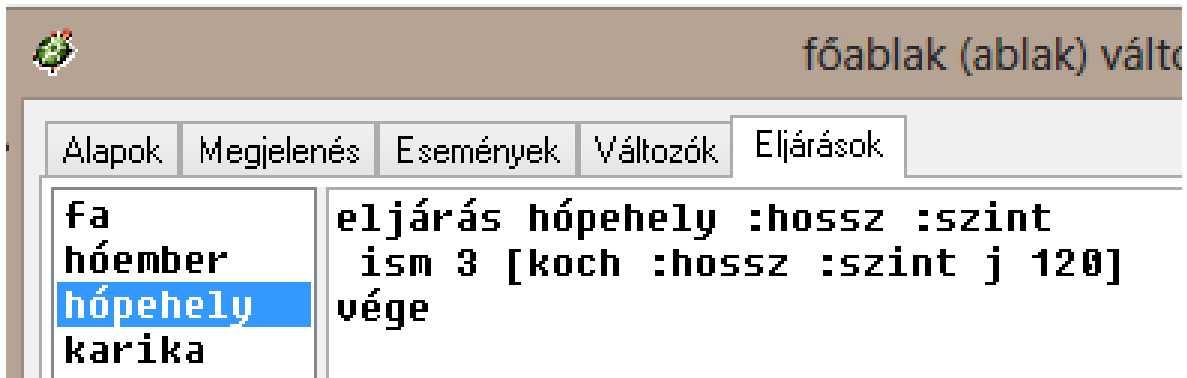
koch 100 2

koch 100 3

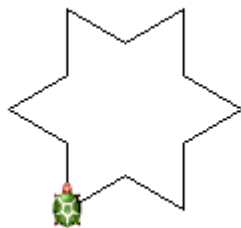
koch 100 4



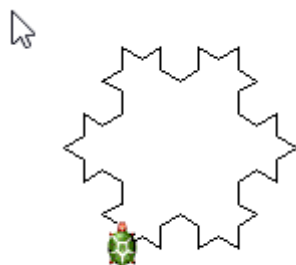
4. feladat: Készítsünk Koch-görbéből hópehelyt!



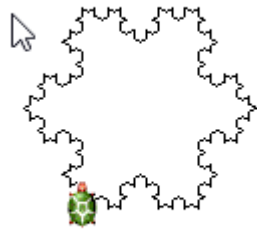
hópehely 100 1



hópehely 100 2

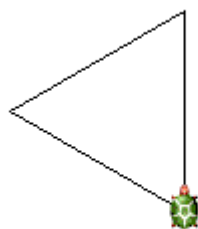
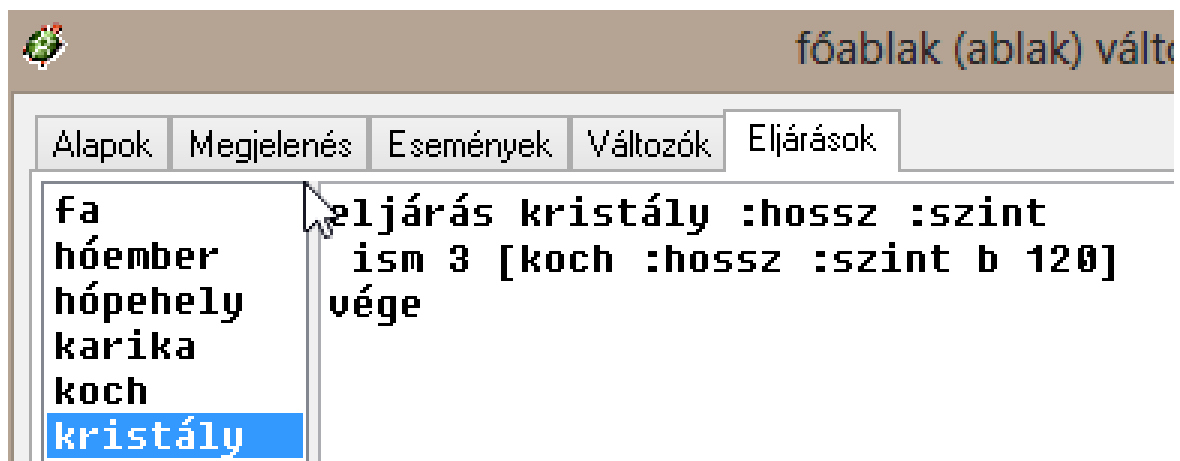


hópehely 100 3

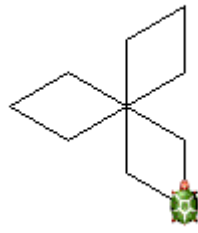


hópehely 100 4

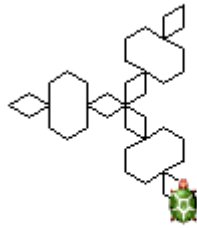
5. feladat: Változtassunk az előző hópehely eljárásan úgy, hogy nem kívülről, hanem belülről alkossanak háromszöget!



kristály 100 1



kristály 100 2



kristály 100 3