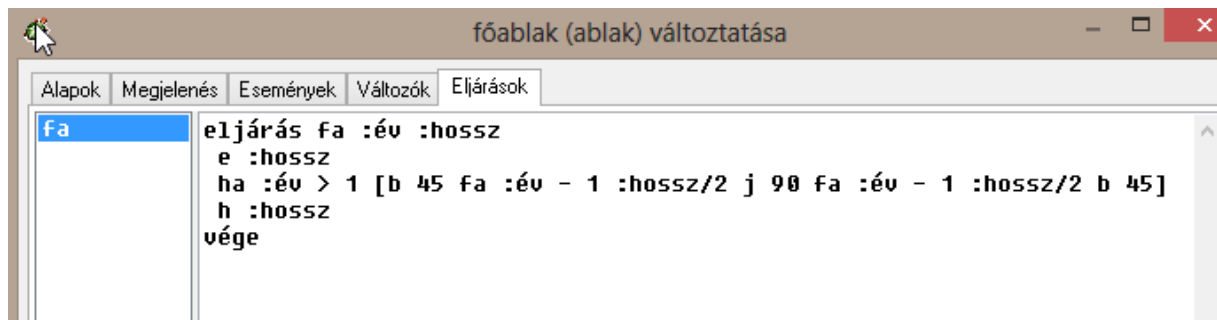
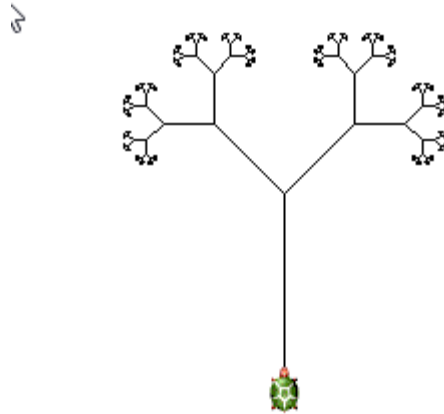


Fraktálok

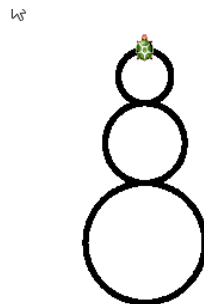
A fraktálok olyan alakzatok, amelyek önhasonlóak, vagyis kisebb részüket kinagyítva olyan, mint az eredeti.

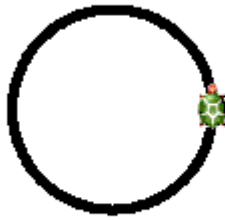
Feladat: egy olyan fát rajzoljunk, amelynek törzse :hossz egység hosszúságú, a megadott szabály szerint :év-szer ismételjük.



Ha egy ábrán önmagát fedezzük fel, akkor mindig rekurzióval rajzoljuk meg. Az eljárás annyiszor hívja meg önmagát, ahányszor az ábrát megtaláljuk önmagában.

Feladat: hóember készítése!





főablak (ablak) változtatá

Alapok Megjelenés Események Változók Eljárások

fa	eljárás karika :sugár
hóember	ism 360 [e 3.14 * :sugár/180 b 1]
karika	vége

főablak (ablak) változtatása

Alapok Megjelenés Események Változók Eljárások

fa	eljárás hóember :darab :sugár
hóember	tv! 5
karika	ha :darab > 0 [j 90 karika :sugár b 90
	tf e 2 * :sugár t1
	hóember :darab - 1 (2 * :sugár / 3)]
	vége