

A 2008 májusában megjelent **I. 188.** feladatban, az L-System módszerként ismert, vonalas fraktálokat rajzoltunk vektorgrafikus rajzoló programmal. Készítsünk programot, amellyel az egyszerűsített L-System rendszert valósítjuk meg.

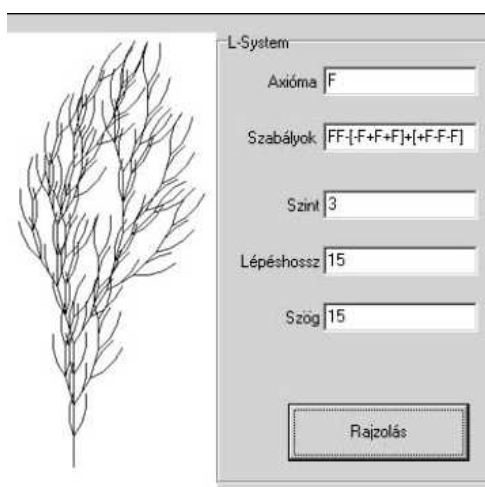
A következő axióma és szabály elemeket ismerje a rendszerünk:

F	vonalhúzás
+	balra fordulás
−	jobbra fordulás
	verembe – elmenti a teknőc állapotát
	veremből – visszatölti a teknőc állapotát

A program kérje be az axiómát, a szabályt (csak a megadott szimbólumokat tartalmazzák), a szintet, amely a helyettesítések számát jelenti, a lépéshosszt és a fordulások szögét.

A program a bemeneti adatokat a programozási környezettől függően karakteres vagy grafikus felületen kérje be. A bevitt adatok ellenőrzése nem szükséges, mert feltételezzük, hogy a felhasználó csak helyes adatot ad meg.

Példa:



Beküldendő a program forráskódja (`s41.pas`, `s41.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`s41.txt`, `s41.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztőkörnyezetben fordítható.