

LOGO – diákoknak, tanároknak

A Logo nyelvet, a teknőc csodálatos világát és e programozási nyelv kiváló lehetőségeit egyre inkább kezdjük elfeledni. Nem is olyan régen a Firkában is szép cikkek jelentek meg a Logo-ról és a magyar nyelvű Comenius Logo-ról. Most arra vállalkozom, hogy az új generációval, azaz kisiskolásokkal, kezdő tanárkollégákkal is megismertessem a teknőc csodálatos világát és a Comenius Logot.

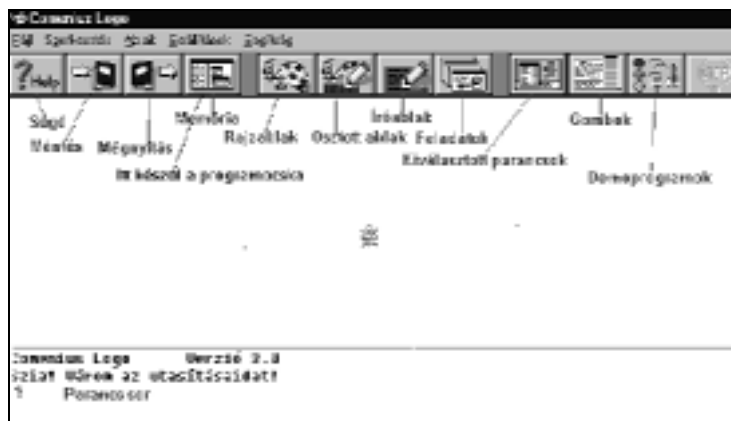


Kezdeném e cikksorozatot a *Logo nyelv rövid történetével*. Négy generációra oszthatjuk a Logo nyelv fejlődését. Az első Logo-k a C64, C16, C+4 és Spectrum számítógépekre készültek. Néhány Logo változat a első generációból: Tingo, Snail, Spectrum, Teknőc Logo. A második generációs Logo-k már IBM-PC-kre készültek: PC-LOGO, Logo Writer.

A kilencvenes évek elején nálunk is elterjedőben volt a LOGO WRITER és COMENIUS LOGO (az első DOS, a második Windows alatti). Tudtommal az EMT-nek erdélyi Logo Szakosztálya is volt Nagy Imecs Vilmos udvarhelyi informatikus irányításával. A harmadik generációs Logo típusú nyelvek közül, a magyar Comenius Logo lenne a legközelebb hozzánk. Ebbe a generációba tartozik a Win-Logo, MSW-LOGO, Hyper Logo és mások. A negyedik generációs Logo nyelv az eddigi nyelvekhez képest sokkal komplexebb. Ide tartozik a MicroWorlds, MicroWorlds Pro és az Images. Az utóbbiak hardver igényesebbek a Comenius Logóhoz képest és beszerzésük is sokkal költségesebb.

Azoknak, akik logozni akarnak és szétnézni a teknőc csodálatos világában még most is a Comenius Logo 3.0-t javaslom. Honnan is induljunk el? Első lépésként látogassuk meg a www.logo.hu oldalt. A Comenius Logo 3.00 demo változatát itt már megtaláljuk ha a Comenius Logo környezetet választjuk. Természetesen magánszemélyként vagy intézményként is a honlapon feltüntetett helyekről a szoftver megvásárolható. Ha egy iskola megvásárolja a Comenius Logo-t a diákjai ingyenesen használhatják otthon is!

Ha valamilyen úton-módon sikerült beszerezned a Comenius Logot és fel is telepítetted a számítógépedre, kezdődhet a kaland a tekivel. Te kell megtanítsad járni, számolni, rajzolni, zenélni és még sok mindenre. Vele tanulsz meg programocskákat írni, csodálatos grafikákat készíteni, akár új ruhát készíthetsz a tekinek könnyen játszva, szórakozva. Tehát elindítottad a Comenius Logot a számítógépeden és megjelent a rajzlap közepén a teknőc:



Első lépésként a parancs sorba a kérdőjel után, írd be a következőket:

```
ISMÉTLÉS 5 [ELŐRE 50 JOBBRA 144 ELŐRE 50 BALRA 72]  
TÖRÖLRAJZLAP  
ISM 6 [E 50 J 120 E 50 B 60]  
TR  
ISM 8 [E 30 J 90 E 30 B 45]
```

A harmadik sortól kezdődően a logo parancsokat a rövid formájukban írtam fel. A Comenius Logóban a parancsokat használhatjuk: magyarul, angolul, rövid vagy hosszú formátumban. Ha helyesen gépelted be az utasításokat, a teki szépen rajzolt:



A fenti egysorosokban láthatod, hogy a magyar logo utasításokat használhatod rövid vagy teljes formátumban. Például: *előre* vagy *e*, *jobbra* vagy *j*.

A következő részben megismerkedünk az Comenius Logóban használatos legalapvetőbb utasításokkal és még néhány egysorossal. Addig is használjad az Internetet és a fenti weblapon keresd meg a Halogot (hálózati lógót.), regisztráltassad magad, nézelődj. Itt nagyon komoly tananyagot találsz (kibivas.inf.elte.hu). Egy másik weblap amit érdemes lesz felkeresned: a Logos ecsetvonások, elérheted a www.logo.hu-ról vagy a team1.inf.elte.hu/Art/modules.php?name=You_Account&op=form1 címről. Ha a Comenius Logóval kapcsolatban bármely kérdésed van küldj egy e-mailt a cszoli2001@yahoo.com címre és szívesen válaszolok.

Csibi Zoltán



Katedra

Emberközeli és interdiszciplináris fizikatanítás

IV. rész

A látás fizikája

Az alábbiakban a látással kapcsolatos optikai ismeretek iránti érdeklődés felkeltéséhez igyekszünk segítséget nyújtani. A kísérletek elvégzéséhez kérjétek tanárotok segítségét!