

BASIC

## Beginner's All – purpose Symbolic Instruction Code

1964 Kemény János ( 1926 – 1992 ) és Thomas Kurtz alkotása:

... a BASIC nyelvet nem azért találtuk ki, hogy egy újabb számítógépnyelvet csináljunk. Azért találtuk ki, mert úgy éreztük, hogy a számítógépet hozzáférhetővé kell tenni minden egyetemi hallgató, minden szakterület és rádióamatőr számára ...

A BASIC a 80' -as évek több számítógépének beépített nyelvává vált.

Azóta számtalan nyelvjárása jelent meg és a többségük még a mai napig is támogatott.

A legújabbak. MM Basic ( Maximite Computer )

DM Basic ( Dunio Mite Computer ipari maximite klón )

μM Basic ( MM basic alapokon a mikromite gépekre )

A BASIC nyelv fő kritériumait nyolc pontban fektették le; ezekből kiderül, hogy tulajdonképpen az addig összegyűlt hibák és akadályok kiküszöbölése volt az elsődleges szempont a tervezésnél.

1. **Általános célú felhasználásra is alkalmas.** Nem célhardverre tervezett nyelvet akartak írni, hanem egy sokoldalú, könnyen elsajátítható, logikus nyelvet, amivel bármilyen célra készíthető program.
2. **Könnyen megtanulható és használható.** Sokan rosszallóan nézték, amiért Kemény és Kurtz nem a számítógép-szakértőket, hanem a fiatalabb hallgatókat célozta meg a BASIC nyelvvel. Kemény viszont úgy látta, a kísérletező kedvű fiatalok sokkal jobb eredményeket érhetnek el, mint a kevésbé nyitott, idősebb szakértők.
3. **Bővíthető.** A BASIC egyik legnagyobb előnye volt, hogy az alapjait könnyen el lehetett sajátítani; nem a kezdő, hanem a haladó felhasználóval fiztették meg a tanulópénzt. A korabeli programnyelvekkel ez épp fordítva volt, és ez senkit nem bátorított a programozásra.
4. **Interaktív.** A gép azonnal reagált az utasításokra, így rögtön visszacsatolást adott az elkövetett hibákról. Ez felgyorsította a munka menetét, ami viszont kísérletezésre bátorította a felhasználókat.
5. **Világos, érthető hibaüzenetek.** Szakértő csak úgy lehet valaki, ha már minden hibát elkövetett. A BASIC nem büntette a hibázást - vagyis nemcsak a program lefuttatása után szólt, ha hibát talált a kódban -, hanem jelezte azt, így azonnal javítani is lehetett.
6. **Hatékony.** Az időelosztásos számítógép lényege pont az volt, hogy a futtatást nem lineárisan végezte, hanem gyorsan válaszolt a kis programokra is, így mindennél hatékonyabban dolgozhatott.
7. **Hardverfüggetlen.** A BASIC általános nyelv volt, nem egy adott számítógéphez kötötték. Fontosabb azonban, hogy a gép szerkezetének ismerete nélkül is használni lehetett.
8. **Oprendszer-független.** A felhasználónak nem kellett törődnie a számítógép operációs rendszerével, illetve annak problémáival, elég volt csak a programnyelvet ismernie.

Ha tovább akarsz haladni, akkor a google keresőbe írd be: BASIC... közel 2 milliárd találat, vagy: látogass el a: <http://basic.lap.hu/> oldalra, illetve a: <http://mmbasic.com/> oldara...

Informatika másként: [www.dqradio.org](http://www.dqradio.org)

[www.qslnet.de/member/ha5gy](http://www.qslnet.de/member/ha5gy)