

## Számítástechnikai pontverseny az 1982–83-as tanévre

Az alábbi **Sz. 17.** és **KSz. 1.** feladatokkal meghirdetjük a 2. számítástechnikai pontversenyünket.

A pontversenyben minden általános és középiskolai tanuló részt vehet. A nevezés az alábbival megegyező méretű és tartalmú nevezési lappal történik, amit kartonpapírra kérünk elkészíteni. A nevezési lapot egy évben csak egyszer kell beküldeni az első dolgozatsomaggal együtt. A versenybe év közben is bármikor be lehet kapcsolódni, a **K** jelzésű feladatok megoldását csak azok küldjék be, akik az előző számítástechnikai pontversenyben nem vettek részt.

A kitűzött feladatok megoldása általában (ha a feladat szövege ezt közelebbről nem határozza meg) valamilyen adatrendszeren végrehajtható eljárás, algoritmus leírását jelenti. Ezt a versenyzők megadhatják blokkdiagrammal, vagy az alábbi programozási nyelvek valamelyikén:

### BASIC, FORTRAN, PL/1, ALGOL

Ajánlatos a szóban forgó adatrendszerre példát is adni és ha erre a beküldőnek lehetősége van, a programot lefuttatni. A program beküldése esetén igen hasznos, ha a működés részletes leírását is megadjuk annak érdekében, hogy aki csak akarja, alkalmazni tudja a programot. Itt kell megadni az input és output szerkezetét is.

Ügyeljünk a dolgozatok külső alakjára! Minden feladatot külön „kockás” A/4 méretű lapra írjunk. A fejléc a matematikai feladatoknál megszokott helyen (mint a hátsó borítón).

A gyakori családnevűek válasszanak maguknak egy háromjegyű jelzőszámot, ezzel együtt küldjék dolgozataikat.

A feladatok megoldásait a nehézségi fok szerint 2–6 ponttal jutalmazzuk. A pontverseny eredményét a jövő évi októberi számban közöljük.

Versenyzőink kitűzésre javasolhatnak érdekes feladatokat. Ezekre kitűzése esetén jutalompontot adunk, amelyet év végén hozzászámítunk a versenyzők pontszámához.

A dolgozatokat a következő címre kérjük küldeni:

**Fővárosi Pedagógiai Intézet**  
**Számítástechnikai feladatok**  
**Appel György tanár**  
*Budapest, Bródy Sándor u. 14. 1088*

A megoldásokhoz a következő szak irodalmat ajánljuk:

*ABC/80 kazettás adatgyűjtő kezelési leírás.* Szerkesztette: *Tick József, Nagy Sándor* (BRG–KKVMF Matematikai és Számítástechnika Intézet)

*ABC/80 BASIC elemei.* Szerkesztette: *Appel György* (Fővárosi Pedagógiai Intézet, 1981)

*Lőcs Gyula:* BASIC (Sorozat a Számítástechnika c. folyóiratban)

*OS/i BASIC programozási füzetek* (Összeállította: *Wéber Zoltán*. KFKI kiadvány, 1978)

*Lőcs–Sarkadi–Nagy–Szlanko: A BASIC programozási nyelv* (Műszaki Könyvkiadó, 1976)

*Azok számára, akik egyébként nem tudnak géphez jutni, a programok kipróbálásához a következő lehetőségeket ajánljuk:*

*Fővárosi Pedagógiai Intézet* (Budapest VIII., Bródy S. u. 14.) (ABC 80, Sinxler 2 × 81)

*Ho Si Minh Tanárképző Fő iskola* (Bp. XXI., Tejút u. 12.)

Célszerű telefonon előre jelentkezni a várhatóan szűkös kapacitás miatt.

\*

A pontversenyben kitűzött feladatok:

**K. Sz. 1.** Írjunk olyan programot, amely  $x$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $x^2$  és  $\{x\}$  ( $x$  törtrésze) értékeit írja ki,  $x = 1, 0$ -tól 2,5-ig 0,05-ös lépésként.

Közli: *Székely Jenő*

**Sz. 17.** Adott  $n$  darab jégkorongcsapat, készítsük el a bajnokság sorsolását. (Mindenki mindenkivel pontosan egyszer játszik, egy fordulóban legfeljebb egy csapat lehet szabadnapos.)

**Beküldési határidő:** 1982. november 1.

\*

A *Számítástechnikai pontversenyben* kitűzött feladatok megoldását a következő időpontokban ismertetjük: 1982. október 22., december 17., 1983. február 4., április 29., május 20., 15-től 18 óráig. *Helye:* TIT Természettudományi Stúdió (Budapest XI., Bocskai út 37.)