

# A számítástechnika alapjai

## Szorgalmi beadandó feladat

Dr. Fodor Attila, Dr. Görbe Péter

Pannon Egyetem  
Muszaki Informatikai Kar  
Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék  
gorbe (dot) peter (at) mik.uni-pannon.hu  
fodor (dot) attila (at) mik.uni-pannon.hu

2022.

# Szorgalmi beadandó feladat

- Készítsen programot amely alkalmas BCD kód formájában tárolt egész számokkal való alapl műveletek elvégzésére
- Műveletek:
  - Összeadás
  - Kivonás
  - Szorzás
  - Osztás
- Feltételek
  - A feladat során maximum 32 bites aritmetikát alkalmazhat
  - A műveletek megvalósításához csak összeadás, kivonás, negálás, eltolás és logikai muveleteket használhat.
  - A file-ból karakterenként kell beolvasni az adatokat és string műveletek nem használhatók
  - Nem lehet semmilyen hiba a művelet elvégzése közben.
  - A megoldásnak tartalmaznia kell a program megfelelő dokumentációját.
  - Az első 15 **helyes** megoldást tudjuk csak értékelni.

# Beadandó feladat

- A bemeneti adatsor egy szöveges file-ban található (input.txt)

1002

-

502

- A program írja ki egy TXT file-ba (output.txt) a művelet eredményét.

1002 (0x3EA)

-

502 (0x1F6)

=

500 (0x1F4)

- Mellékeljen műveletenként 1-2 darab bemeneti minta file-t.