



(PTIA1201) Elemi programozás

Dr. Facskó Gábor, PhD
tudományos főmunkatárs
facskog@gamma.ttk.pte.hu

Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Matematikai és Informatikai Intézet, 7624 Pécs, Ifjúság utja 6.
Wigner Fizikai Kutatóközpont, Űrfizikai és Űrtechnikai Osztály, 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
<https://facsko.ttk.pte.hu>

2024. szeptember 27.

Programozási tételek I

- ▶ ~~Maximum/minimum kiválasztás~~
- ▶ ~~Tömb-elemeinek összege~~
- ▶ Buborék rendezés ($\Theta(n^2)$): Az algoritmus két egymásba ágyazott ciklusból áll. A tömb első elemének indexe 0, elemeinek száma pedig n . Az elemek itt számok, és a reláció a $>$ (nagyobb).

```
CIKLUS i = n-1 TŐL 1 IG {  
  CIKLUS j = 0 TÓL i-1 IG {  
    HA TOMB[j] > TOMB[j+1] AKKOR {  
      CSERÉLD FEL ŐKET: TOMB[j], TOMB[j+1]  
    }  
  }  
}
```

Programozási tételek II

- ▶ Elem kiválasztása
- ▶ Megszámlálás
- ▶ Másodfokú egyenlet megoldása
- ▶ Ábrázolás Pythonban

Vége

Köszönöm a figyelmüket!