

## Programozás B

A következő feladatban három rövid programot kell készítenie. A fájlokat a megadott neveken mentse. A harmadik feladathoz rendelkezésre áll egy *nevek.txt* állomány, amivel dolgozhat. Ha valamelyik feladat rész nem futtatható, attól még részpont adható rá, amennyiben elvi hibát nem tartalmaz.

### A, (8 pont)

Készítsen programot, amely bekér egy számot, és megállapítja, hogy páros vagy páratlan.

Minta a képernyő képre:

```
=====
Páros, vagy páratlan?
=====
Adj meg egy számot: 5
A szám páratlan.

=====
Páros, vagy páratlan?
=====
Adj meg egy számot: 4
A szám páros.
```

### B, (14 pont)

Készítsen programot, melyben egymásba ágyazott ciklusokkal kiírja az alábbi ábrát a képernyőre.

Minta a képernyő képre:

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

### C, (18 pont)

A mellékelt nevek.txt állományt felhasználva végezze el a következő műveleteket:

- a) Készítsen programot nevsor.py néven, mely betölti egy nevek listába a fájl tartalmát (az adatok egymás alatt helyezkednek el soronként) és kiírja a lista tartalmát a képernyőre sorfolytonosan, a neveket ; -vel elválasztva az alábbi formában: Kiss Pista; Dániel Béla; ....stb.
- b) Írassa ki hány ember található a listában.
- c) Írassa ki azokat a neveket, melyek hossza meghaladja a 12 karaktert (a szóközzel együtt).
- d) Rendezze a listát abc sorrendbe.
- e) Írassa ki a rendezett listát egy nevsorba.txt fájlba.

Minta a képernyő képre és fájlba írásra:

```
Listaelemek beolvasása:  
Kiss György ; Nagy Ervin ; Lőrincz Ottó ; Molnár Evelin ; Siklósi Szabina ; Buda Richárd ; Zsolnay Katalin ;  
Rédei Xavér ;  
Ennyi ember található a listában: 8  
12 karaktert meghaladó nevek:  
Molnár Evelin  
Siklósi Szabina  
Zsolnay Katalin
```