

Név: .....

Neptun-kód: .....

## Szkriptnyelvek – 2. zárthelyi dolgozat –

2020. december 1.

### Feladatok

1. (5 pont) Írassa ki a `volcano.csv` fájl tartalmát úgy, hogy a sorok országnév (LOCATION) szerint növekvő sorrendben jelenjenek meg. Az első sor, amely az oszlopok magyarázatát tartalmazza, a kimenetben is az első sorban szerepeljen változatlan formában.

Ha a sorok helyett listát / listákat írat ki: 0 pont.

Ha a speciális karakterek miatt hibát kap, akkor így nyissa meg a file-t:

```
f = open(INPUT, "r", encoding="iso-8859-1")
```

2. (4 pont) Írjon egy eljárást, mely kap egy szöveget, s ezt a szöveget bekeretezi. A szöveg sorait egy listában adjuk át. Például ha az eljárás bemenete `["hello", "world", "in", "a", "frame"]`, akkor ezt a következőképpen formázzuk meg:

```
*****
* hello *
* world *
* in    *
* a     *
* frame *
*****
```

A program írja ki a standard kimenetre a bekeretezett szöveget.

3. (4 pont) A `haromszokek.txt` fájl sorai háromszögek oldalhosszúságait tartalmazza. Egy háromszög akkor szabályos, ha bármelyik két oldal hosszának az összege nagyobb, mint a harmadik oldal hossza. Így például az 5, 10, 25 oldalhosszúságú „háromszög” nem szabályos, hiszen  $5 + 10$  nem nagyobb 25-nél.

Kérdés: a bemeneti fájlban hány darab szabályos háromszög található?

4. (5 pont) A `szamok.json` fájl egész számok listáját tartalmazza. Olvassuk be a file tartalmát, majd minden egyes szám mellé írassuk ki az adott számnál nagyobb számok közül a legkisebb palindróm prímet.<sup>1</sup> Például ha a bemeneti fájl a 808-as és 2133-as számokat tartalmazza, akkor a kimenet a következő legyen:

```
808 -> 919
2133 -> 10301
```

---

<sup>1</sup>Használhatjuk a moduloknál látott `prímtesztelő` függvényt.