

# PYTHON

2. forduló

**Starschema**  
Part of **HCLTech**

A kategória támogatója: Starschema

## Ismertető a feladatlaphoz

**Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:**

Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.

A feltűnően rövid idő alatt megoldott feladatlapok kizárást vonnak maguk után, bármilyen más gyanús esetben fenntartjuk a jogot a forduló érvénytelenítésére!

Jó versenyzést kívánunk! Ez a kör most kicsit könnyebb lesz...kicsit. :)



---

E héten szintén két feladatot kapsz, az első, a megszokott módon, egy pár általános Python-használati érdekességet, trükköt tartalmaz.

A másodikban viszont látjuk barátunkat, Flóriánt, aki a sörtúrát követően hazafelé igyekszik.

Jó munkát!

---

Indítás előtti csatolmányok

## 1. feladat 4 pont

Jelöld be az alábbi kódrészletek **True** / **False** értékéről szóló helyes állításokat! (Notebookban, REPL vagy IPython környezetben futtatva)

```
animals = ["macska", "kutya", "cápa", "viziló", "zebra", "zsiráf", "elefánt", "oroszlán"]
result = []

for animal in animals:
    if len(animal) == 5:
        result.append(animal)
    else:
        result = "No animals"

result == "No animals"
```

1.

```
animals = ["macska", "kutya", "cápa", "viziló", "zebra", "zsiráf", "elefánt", "oroszlán"]
result = []

for animal in animals:
    if len(animal) == 5:
        result.append(animal)
        break
    else:
        result = "No animals"

result == "No animals"
```

2.

```
all([[1]], [[]]) == any([[2]], [[]])
```

3.

```
((1 == 1) in [1]) + 1 in [2]
```

4.

## Válaszok

- ☐ Az 1. kódrészlet kiértékelésének eredménye **True**.
- ☐ A 2. kódrészlet futtatásának eredménye **True**.
- ☐ A 2. kódrészlet futtatásának eredménye **False**.
- ☐ A 3. kódrészlet futtatásának eredménye **False**.
- ☐ A 3. és a 4. kódrészlet futtatásának eredménye egyaránt **False**.

## 2. feladat 10 pont

# Tankolás

Flórián jókedvűen ébred a sörtúra másnapján. Autóba ül és hazaindul. Sajnos az autó 10 liter benzint fogyaszt 100 km-en, és csupán 40 literes a tankja.

Az autó tankja induláskor teljesen üres, de éppen egy benzinkútról indul, így tankolhat.

Az útba eső benzinkutak pontosan 100 km-enként követik egymást. Rendelkezésre áll egy lista a benzinkutakon elérhető benzinárakról.

Mennyiből tud Flórián a legolcsóbban megtankolni?

## Válaszok

Megoldások beküldése