

PYTHON

3. forduló

Starschema
Part of HCLTech

A kategória támogatója: Starschema

Ismertető a feladatlaphoz

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

Amennyiben olyan kategóriában játszol, ahol van csatolmány, de hibába ütközöl a letöltésnél, ott valószínűleg a vírusirtó korlátoz, annak ideiglenes kikapcsolása megoldhatja a problémát. (Körülbelül minden 3000. letöltésnél fordul ez elő.)



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!

Ezen a héten az első feladatban további Pythonos trükkökkel találkozhatasz. A második és harmadik feladatban - melyek összetartoznak - Flórián munkáját kell segítened, aki egyre komolyabban veszi ezt a vállalkozást.

Ha adhatunk egy tanácsot: készíts elő papírt és ceruzát, nem bánod meg!

Jó munkát!

1. feladat 4 pont

Mit kell az alábbi kódrészletben a nyíllal jelölt sorban a piros ponttal kitakart helyre írni, hogy az állítások igazak legyenek? (Jelöld a helyes választ!)

```
x = (1 << 53) + 1
y = (x + 1.0 ● x) ←
z = (2 if isinstance(type, object) else 3) \
    * (round(7 / 2) + round(9 / 2)) \
    * (4 if any([]) else 5) \
    * (1 if all([]) else 2) \
    * (2 if len("lorem ipsum" * (-1)) > 0 else 3) \
    * (1 if y else 2)
```

Válasz

- ☐ Az **is** operátort, és így a **z** változó értéke 192 lesz.
- ☐ A **<** operátort, így a **z** változó értéke 810 lesz.
- ☐ A **>** operátort, és így a **z** változó értéke 480 lesz.
- ☐ A **>=** operátort, így a **z** változó értéke 720 lesz.
- ☐ Mindegy, mert a kiértékelés mindenképp hibaüzenetre fut.
- ☐ Az **==** operátort, és így a **z** változó értéke 720 lesz.

2. feladat 5 pont

Beszerzés

1. rész

Flórián érkezettnek látja az időt, hogy komolyan belevágjon a sörfőzésbe.

Szerez egy táblázatot, amelyben a közelben levő boltokban található alapanyagok árai szerepelnek. Azt is megtudja, hogy a főzéshez a következő mennyiségeket írja elő a recept:

Ingredient ▾	Quantity ▾
Komló	2
Maláta	10
Sörélesztő	1
Víz	100
Üveg	48

Hol érdemes vásárolnia, ha mindent egy helyen szeretne megvenni, összességében a legolcsóbban? Mennyit kell költenie? (A választ egy listán add meg, a hely nevével, majd az összeggel, pl. ["Első főzde", 12345])

Válaszok

3. feladat 5 pont

Beszerezés

2. rész

Flórián a pénztárcájába néz, és rémülten tapasztalja, hogy épp pár forintja hiányzik ahhoz, hogy mindent egy helyen megvehessen. Számoljuk ki, hogy jön ki olcsóbban, ha hajlandó két boltba is elmenni a bevásárlás miatt. A válaszhoz most a listán két bolt nevét (idézőjelek közt, csökkenő sorrendben), illetve az összeget add meg, pl. így: ["Legjobb otthon", "Bórembukk", 12341]

Válaszok

Megoldások beküldése