

PYTHON

4. forduló

Starschema
Part of **HCLTech**

A kategória támogatója: Starschema

Ismertető a feladatlaphoz

Közeleg az 5. forduló, figyelj az időpontokra!

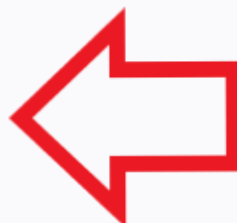
Használd a naptárat:

KATEGÓRIÁIM

Összesen 10 kategóriára jelentkezted



Versenynaptár letöltése



Vagy figyeld kategóriánként az időpontokat (íme egy MINTA, hol találod):

● 3. FORDULÓ




A lezárt fordulókban eddig megszerzett pontok:

0/105 pont

**BOSCH**

Invented for life

Fordulók

Forduló	Pontok, időtartam		Feladat megoldható	Státusz
7. forduló	23 pont 25:00		2023.11.28. 20:00-tól 2023.11.28. 20:35-ig	Feladatlap
6. forduló	23 pont 30:00		2023.11.21. 20:00-tól 2023.11.21. 20:40-ig	Feladatlap
5. forduló	28 pont 25:00		2023.11.14. 20:00-tól 2023.11.14. 20:35-ig	Feladatlap

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

Jó versenyzést kívánunk!

Ezen a héten először szintén egy "trükkös", de a korábbiaknál talán könnyebb feladatot kell megoldanod. Az ezt követő programozási feladat három részre bomlik, amelyekkel Flórián piackutatását segíted.

Jó munkát!

Indítás előtti csatolmányok

1. feladat 4 pont

Mit kell a kódreszlet nyíllal jelölt sorában a piros ponttal kitakart helyre írni, hogy az állítás igaz legyen? (Jelöld a helyes állításokat!)

```

class A:
    def function(self):
        return A()

a = A()
A = int

m = 2
try:
    n = 2 if (a.function()●0) else 6 ←
    p = len(["lorem", "ipsum", "dolor", "amit"][10:])+2
    m = n * p
except Exception as e:
    m *= 4

```

Válasz

- ☐ A kódrészlet "menthetetlen" - hibára fut, bármit írunk a kitakart helyre. Az **m** változó értéke 4 lesz.
- ☐ A kódrészlet "menthetetlen" - hibára fut, bármit írunk a kitakart helyre. Az **m** változó értéke 12 lesz.
- ☐ Az == operátort, és az **m** változó értéke 8 lesz.
- ☐ Az | operátort, és az **m** változó értéke 8 lesz.
- ☐ A > operátort, és az **m** változó értéke 12 lesz.

2. feladat 4 pont

Kérdőív

1. rész

Flórián piackutatás céljából készített egy kérdőívet a sörfogyasztási szokásokról.

Az egyik kérdés az emberek kedvenc sörére vonatkozott. Az alábbi listát kapta a kedvenc sörökről (a teljes lista a csatolt Excel fájlban található): "corona , SOPRONI , SOPRONI ,borsodi bivaly ,corona, kőbányai , Budweiser, ... " A válaszokat vessző választja el egymástól. Sajnos, a listában különböző néven szerepelnek ugyanazok a sörök is. Az eltérést hiányzó vagy felesleges szóközök, kis- és nagybetűk váltakozása okozza.

Hány valóban különböző sör szerepel a listában (számmal add meg)?

Melyik sör szerepel a legtöbbször (csupa kisbetűvel)?

A választ egy listán várjuk, ilyen formátumban:[123, "fap ipa"]

Válaszok

3. feladat 2 pont

Kérdőív

2. rész

Egy másik kérdés arra vonatkozott, hogy hány sört isznak meg egy hónap alatt, azonban a válaszadók beleírták azt is, hogy milyen sörről van szó. ("11 Arany Fácán, 13 Heineken, 20 Arany Ászok; 9 Budweiser, 10 Arany Fácán, 17 Carlsberg, 9 Kőbányai; ...)

Összesen hány sört isznak meg az emberek? A választ számként add meg.

Válasz

4. feladat 4 pont

Kérdőív

3. rész

Flórián a kérdőívben e-mail címeket is bekért (ezek a csatolt emails.xlsx fájlban található), ám sokan érvénytelen címet adtak meg.

Flórián az alábbi formátumot fogadja el: **<part1>@<part2>.<part3>**

part1, part2 : legalább 1 karakter hosszúnak kell lennie és csak pontot, számjegyeket (0-9) vagy az angol abc betűit tartalmazhatja kis- vagy nagybetűvel, a ponton kívül más speciális karakter nem megengedett. Az első karakter is lehet akár szám vagy pont is.

part3: ugyanaz, mint part1 és part2, de a pont nem megengedett karakter!

part1 után pontosan egy darab kukacnak kell következnie, majd part2, majd pontosan egy darab pont. Végül part3

Példa érvényes email címre: '5qb21@ipa.edu'. Példa érvénytelen email címre: '6xt8jo@lagerinfo', 'h.3_@beer.net', 'szzz35ö@söröshordó.net'

Hány érvényes email cím szerepel a listában? (A választ számként add meg)

Válaszok

Megoldások beküldése