

```

1 # 2. Olvassa be a toto.txt állományban lévő adatokat, és tárolja el egy olyan
2 # adatszerkezetben, ami a további feladatok megoldására alkalmas!
3 # Az állományban legfeljebb 2000 sor lehet.
4
5 toto_adatok = []
6 with open('toto.txt','r',encoding="utf-8") as f:
7     for sor in f:
8         egysor = sor.strip().split(';')
9         toto_adatok.append(egysor)
10 egysor = toto_adatok.pop(0)
11 for i in range(len(toto_adatok)):
12     toto_adatok[i][3] = int(toto_adatok[i][3])
13     toto_adatok[i][4] = int(toto_adatok[i][4])
14
15 # 3. Határozza meg és írja ki a képernyőre, hány forduló adatai található
16 # a forrásállományban!
17 print(f"3. feladat: A fordulók száma: {len(toto_adatok)}")
18 # 4. Számolja meg és írja ki a képernyőre a telitalálatos szelvények számát!
19 telitalalatos=0
20 for i in range(len(toto_adatok)):
21     telitalalatos = telitalalatos + toto_adatok[i][3]
22 print(f"4. feladat: A telitalálatos szelvények száma: {telitalalatos} db")
23
24 # 5. Számítsa ki, mekkora volt a „telitalálatos” (T13p1>0 vagy Ny13p1>0) fordulók során
25 # a telitalálatos szelvényekre kifizetett nyereményösszegek átlaga! Egy fordulóban a
26 # nyereményösszeget a T13p1 * Ny13p1 kifejezéssel számolja! Ügyeljen rá, hogy
27 # a telitalálatos fordulók során a telitalálatos szelvényekre kifizetett nyereményösszegek
28 # összege nem fér el egy 32 bites egész változóban.
29 # Az átlagot egész számra kerekítve jelenítse meg!
30 osszeg=0.0
31 szamlalo=0
32 for i in range(len(toto_adatok)):
33     if toto_adatok[i][3]>0:
34         szamlalo = szamlalo + 1
35         osszeg = osszeg + (toto_adatok[i][3] * toto_adatok[i][4])
36 atlag=osszeg/telitalalatos
37 print(f"5. feladat: Átlag {round(atlag)} Ft")
38
39 # 6. 7. Írja ki annak a két fordulónak az adatait a minta szerint, ahol a legnagyobb és
40 # a legkisebb volt az egy telitalálatos szelvény után fizetett nyeremény! Feltételezheti,
41 # hogy nem alakult ki holtverseny a két szélsőértéknél és nem fordult olyan elő,
42 # hogy a telitalálatos szelvény után ne fizettek volna nyereményt!
43 nyeremenyek = []
44 for i in range(len(toto_adatok)):
45     if toto_adatok[i][3]>0:
46         nyeremenyek.append(toto_adatok[i][4])
47 maximum = max(nyeremenyek)
48 minimum = min(nyeremenyek)
49 for i in range(len(toto_adatok)):
50     if toto_adatok[i][4] == maximum:
51         maxsor = i
52     if toto_adatok[i][4] == minimum:
53         minsor = i
54 print (f"6. feladat: {toto_adatok[maxsor]}")
55 print (f"7. feladat: {toto_adatok[minsor]}")
56
57 # 8. Döntse el, hogy volt-e olyan forduló, ahol a 13+1 mérkőzés eredménye
58 # nem tartalmazott döntetlent!
59 # A keresést ne folytassa, ha a választ meg tudja adni!
60 # A megállapítását írja a képernyőre!
61 inf = "Nem volt döntetlen nélküli forduló"
62 for i in range(len(toto_adatok)):
63     if "X" not in toto_adatok[i][5]:
64         inf = "Volt döntetlen nélküli forduló"
65         break
66 print (f"8. feladat: {inf}")
67 # *****2022.12.16.*****Miskei Vendel*****www.miskei.hu*****

```