

```

1 # 2. megoldás
2 # Olvassa be a vernyomas2011.txt állományban lévő adatokat, és tárolja el
3 # egy olyan adatszerkezetben, ami a további feladatok megoldására alkalmas!
4 datum = []
5 szisz = []
6 diasz = []
7 pulzus = []
8 nmeres = 0
9 with open('vernyomas2011.txt','r') as f:
10     for sor in f:
11         egysor = sor.strip().split(';')
12
13         if egysor[1] != '0':
14             datum.append(egysor[0])
15             szisz.append(int(egysor[1]))
16             diasz.append(int(egysor[2]))
17             pulzus.append(int(egysor[3]))
18         else:
19             nmeres += 1
20
21 # 1. Hány napon nem mérte meg a beteg a vérnyomását?
22 print(f"1. feladat:\n\t{nmeres} alkalommal nem mérte meg a beteg a vérnyomását.")
23
24 # 2. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus)
25 # legkisebb értékét!
26 szisz_min = min(szisz)
27 diasz_min = min(diasz)
28 pulzus_min = min(pulzus)
29 print(f"2. feladat:\n\tA legkisebb értékek:")
30 print(f"\tSzisztolé: {szisz_min}\n\tDiasztolé: {diasz_min}\n\tPulzus    : {pulzus_min}")
31
32 # 3. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus)
33 # legnagyobb értékét!
34 szisz_max = max(szisz)
35 diasz_max = max(diasz)
36 pulzus_max = max(pulzus)
37 print(f"3. feladat:\n\tA legnagyobb értékek:")
38 print(f"\tSzisztolé: {szisz_max}\n\tDiasztolé: {diasz_max}\n\tPulzus    : {pulzus_max}")
39
40 # 4. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus) átlagát!
41 # Függvény alkalmazásával kerekítse egészre!
42 db = len(szisz)
43 szisz_atl = round(sum(szisz) / db)
44 diasz_atl = round(sum(diasz) / db)
45 pulzus_atl = round(sum(pulzus) / db)
46 print(f"4. feladat:\n\tAz átlagok:")
47 print(f"\tSzisztolé: {szisz_atl}\n\tDiasztolé: {diasz_atl}\n\tPulzus    : {pulzus_atl}")
48
49 # 5. Hány olyan nap volt, amelyen a szisztolés és a diasztolés nyomás egyaránt
50 # meghaladta a megadott határértéket? (Határértékek: szisztolés nyomás 130,
51 # illetve a diasztolés nyomás 85.)
52 db=0
53 for i in range(len(szisz)):
54     if (szisz[i] > 130) and (diasz[i] > 85):
55         db += 1
56 print(f"5. feladat:\n\t{db} alkalommal meghaladta a megadott határértékeket.")
57
58 # 6. Mely napokon mérte a beteg a legmagasabb értékeket? Határozza meg a legmagasabb
59 # szisztolés és diasztolés nyomáshoz, valamint a legmagasabb pulzushoz tartozó dátumokat!
60 szisz_datum = datum[szisz.index(szisz_max)]
61 diasz_datum = datum[diasz.index(diasz_max)]
62 pulzus_datum = datum[pulzus.index(pulzus_max)]
63 print(f"6. feladat:\n\tA legmagasabb értékek dátumai:")
64 print(f"\tSzisztolé: {szisz_datum}\n\tDiasztolé: {diasz_datum}\n\tPulzus    : {pulzus_datum}")
65
66 # *****2023.01.01.*****Miskei Vendel*****www.miskei.hu*****

```