

```

1 # 1. megoldás
2 # Olvassa be a vernyomas2011.txt állományban lévő adatokat, és tárolja el
3 # egy olyan adatszerkezetben, ami a további feladatok megoldására alkalmas!
4
5 vernyomas = []
6 with open('vernyomas2011.txt','r') as f:
7     for sor in f:
8         egysor = sor.strip().split(';')
9         vernyomas.append(egysor)
10
11 for i in range(len(vernyomas)):
12     vernyomas[i][1] = int(vernyomas[i][1])
13     vernyomas[i][2] = int(vernyomas[i][2])
14     vernyomas[i][3] = int(vernyomas[i][3])
15
16 # 1. Hány napon nem mérte meg a beteg a vérnyomását?
17
18 nmeres = 0
19 for i in range(len(vernyomas)):
20     if vernyomas[i][1] == 0:
21         nmeres += 1
22
23 print(f"1. feladat:\n\t{nmeres} alkalommal nem mérte meg a beteg a vérnyomását.")
24
25 # 2. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus)
26 # legkisebb értékét!
27
28 szisz_min = 1000
29 diasz_min = 1000
30 pulzus_min = 1000
31 for i in range(len(vernyomas)):
32     if vernyomas[i][1] != 0:
33         if szisz_min > vernyomas[i][1]:
34             szisz_min = vernyomas[i][1]
35         if diasz_min > vernyomas[i][2]:
36             diasz_min = vernyomas[i][2]
37         if pulzus_min > vernyomas[i][3]:
38             pulzus_min = vernyomas[i][3]
39
40 print(f"2. feladat:\n\tA legkisebb értékek:")
41 print(f"\tSzisztolé: {szisz_min}\n\tDiasztolé: {diasz_min}\n\tPulzus   : {pulzus_min}")
42
43 # 3. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus)
44 # legnagyobb értékét!
45
46 szisz_max = 0
47 diasz_max = 0
48 pulzus_max = 0
49 for i in range(len(vernyomas)):
50     if vernyomas[i][1] != 0:
51         if szisz_max < vernyomas[i][1]:
52             szisz_max = vernyomas[i][1]
53         if diasz_max < vernyomas[i][2]:
54             diasz_max = vernyomas[i][2]
55         if pulzus_max < vernyomas[i][3]:
56             pulzus_max = vernyomas[i][3]
57
58 print(f"3. feladat:\n\tA legnagyobb értékek:")
59 print(f"\tSzisztolé: {szisz_max}\n\tDiasztolé: {diasz_max}\n\tPulzus   : {pulzus_max}")
60
61 # 4. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus) átlagát!
62 # Függvény alkalmazásával kerekítse egészre!
63
64 szisz_sum = 0
65 diasz_sum = 0
66 pulzus_sum = 0
67 db=0
68

```

```

69 for i in range(len(vernyomas)):
70     if vernyomas[i][1] != 0:
71         db += 1
72         szisz_sum = szisz_sum + vernyomas[i][1]
73         diasz_sum = diasz_sum + vernyomas[i][2]
74         pulzus_sum = pulzus_sum + vernyomas[i][3]
75
76 szisz_atl = round(szisz_sum / db)
77 diasz_atl = round(diasz_sum / db)
78 pulzus_atl = round(pulzus_sum / db)
79
80 print(f"4. feladat:\n\tAz átlagok:")
81 print(f"\tSzisztolés: {szisz_atl}\n\tDiasztolés: {diasz_atl}\n\tPulzus   : {pulzus_atl}")
82
83 # 5. Hány olyan nap volt, amelyen a szisztolés és a diasztolés nyomás egyaránt
84 # meghaladta a megadott határértéket? (Határértékek: szisztolés nyomás 130,
85 # illetve a diasztolés nyomás 85.)
86
87 db=0
88 for i in range(len(vernyomas)):
89     if (vernyomas[i][1] > 130) and (vernyomas[i][2] > 85):
90         db += 1
91
92 print(f"5. feladat:\n\t{db} alkalommal meghaladta a megadott határértékeket.")
93
94 # 6. Mely napokon mérte a beteg a legmagasabb értékeket? Határozza meg a legmagasabb
95 # szisztolés és diasztolés nyomáshoz, valamint a legmagasabb pulzushoz tartozó dátumokat!
96
97 for i in range(len(vernyomas)):
98     if vernyomas[i][1] == szisz_max:
99         szisz_datum = vernyomas[i][0]
100     if vernyomas[i][2] == diasz_max:
101         diasz_datum = vernyomas[i][0]
102     if vernyomas[i][3] == pulzus_max:
103         pulzus_datum = vernyomas[i][0]
104
105 print(f"6. feladat:\n\tA legmagasabb értékek dátumai:")
106 print(f"\tSzisztolés: {szisz_datum}\n\tDiasztolés: {diasz_datum}\n\tPulzus   : {pulzus_datum}")
107
108 # *****2022.12.31.*****Miskei Vendel*****www.miskei.hu*****

```