

Учреждение образования  
«Белорусский Государственный Университет Информатики и  
Радиоэлектроники»

Отчет  
Лабораторная работа №5  
«Словари»  
Вариант 8

Выполнила:  
студент группы 910102  
Обуховская А.Д.

Проверил:  
Ассистент кафедры ИПиЭ  
Кабариха В.А.

Минск 2022

Задание:

8 Имеются данные температурных измерений за февраль месяц. Температуры замеряются каждый день в 8, 14, 22 часа. Данные представлены в виде День, время- температура (1,8): -4, (1, 14):5.

Вывести день/дни, когда среднесуточная температура не превышала 5 градусов.

Реализация:

```
import string
d= { (1,8):0, (1,14):4, (1,22):6,
      (2,8):-1, (2,14):5, (2,22):8,
      (3,8):2, (3,14):6, (3,22):9,
      (4,8):3, (4,14):7, (4,22):10,
      (5,8):1, (5,14):-2, (5,22):-3,
      (6,8):-4, (6,14):-5, (6,22):-6,
      (7,8):-10, (7,14):-10, (7,22):-10,
      (8,8):-11, (8,14):-10, (8,22):-10,
      (9,8):-13, (9,14):-10, (9,22):-10,
      (10,8):-14, (10,14):-8, (10,22):-8,
      (11,8):-10, (11,14):-11, (11,22):-10,
      (12,8):-18, (12,14):-10, (12,22):-12,
      (13,8):-19, (13,14):-11, (13,22):-11,
      (14,8):-12, (14,14):-11, (14,22):-14,
      (15,8):-13, (15,14):-10, (15,22):-13,
      (16,8):-16, (16,14):-11, (16,22):-14,
      (17,8):-18, (17,14):-10, (17,22):-15,
      (18,8):-11, (18,14):-11, (18,22):-13,
      (19,8):-12, (19,14):-10, (19,22):-12,
      (20,8):-13, (20,14):-11, (20,22):-12,
      (21,8):-12, (21,14):-10, (21,22):-13,
      (22,8):-15, (22,14):-11, (22,22):-12,
      (23,8):-12, (23,14):-10, (23,22):-12,
      (24,8):-11, (24,14):-11, (24,22):-14,
      (25,8):-11, (25,14):-10, (25,22):-13,
      (26,8):1, (26,14):10, (26,22):5,
      (27,8):-2, (27,14):11, (27,22):7,
      (28,8):-1, (28,14):10, (28,22):6 }
```

```

print("Дни, когда среднесуточная температура не была выше 5:")

mas1=[]
for i in d.values():
    mas1.append(i)
for i in range(0,27):
    a=(mas1[i*3]+mas1[i*3+1]+mas1[i*3+2])/3
    if a<5:
        print(i+1)

```

Скрин выполнения:

The screenshot shows the OnlineGDB web interface. The left sidebar contains navigation links like 'IDE', 'My Projects', 'Classroom', 'Learn Programming', 'Programming Questions', 'Sign Up', and 'Login'. The main editor area displays a Python script that defines a dictionary 'd' with 27 items, each being a tuple of three integers. The script then iterates over the values of 'd', calculates the average of each triplet, and prints the index (i+1) if the average is less than 5. The bottom console shows the output of the program, which is a list of indices where the average temperature was below 5. The output is: 22, 23, 24, 25. The status bar at the bottom indicates '...Program finished with exit code 0'.

```

1 import string
2 d= {(1,8):8,(1,14):4,(1,22):6,
3     (2,8):-1,(2,14):5,(2,22):8,
4     (3,8):2,(3,14):6,(3,22):9,
5     (4,8):3,(4,14):7,(4,22):10,
6     (5,8):1,(5,14):-2,(5,22):-3,
7     (6,8):-4,(6,14):-5,(6,22):-6,
8     (7,8):-10,(7,14):-10,(7,22):-10,
9     (8,8):-11,(8,14):-10,(8,22):-10,
10    (9,8):-13,(9,14):-10,(9,22):-10,
11    (10,8):-14,(10,14):-8,(10,22):-8,
12    (11,8):-10,(11,14):-11,(11,22):-10,
13    (12,8):-18,(12,14):-10,(12,22):-12,
14    (13,8):-19,(13,14):-11,(13,22):-11,
15    (14,8):-12,(14,14):-11,(14,22):-14,
16    (15,8):-13,(15,14):-10,(15,22):-13,
17    (16,8):-16,(16,14):-11,(16,22):-14,
18    (17,8):-15,(17,14):-10,(17,22):-15,
19    (18,8):-11,(18,14):-11,(18,22):-13,
20    (19,8):-12,(19,14):-10,(19,22):-12,
21    (20,8):-13,(20,14):-11,(20,22):-12,
22    (21,8):-12,(21,14):-10,(21,22):-13,
23    (22,8):-15,(22,14):-11,(22,22):-12,
24    (23,8):-12,(23,14):-10,(23,22):-12,
25    (24,8):-11,(24,14):-11,(24,22):-14,
26    (25,8):-11,(25,14):-10,(25,22):-13,
27    (26,8):1,(26,14):10,(26,22):5,
28    (27,8):-2,(27,14):11,(27,22):7,

```

```

22
23
24
25
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

Вывод: Мы изучили принцип работы со словарями в Python, а так же как их использовать.