

Отчёт по практической работе №2

Вариант 26

Тема: Наименование практического занятия: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1: Дана строка '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15', отражающая средние температуры по месяцам в году. Преобразовать информацию из строки в словарь, с использованием функции найти среднюю и минимальные температуры, результаты вывести на экран.

```
# Дана строка '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15', отражающая средние
# температуры по месяцам в году.
# Преобразовать информацию из строки в словарь, с использованием функции найти
# среднюю и минимальные температуры,
# результаты вывести на экран.

def sredmin(temper):          # Функция вычисления средней температуры и нахождения
# минимальной
    sr = 0
    for key in temper:
        sr += temper[key]
    sr /= len(temper)
    print("Средняя температура =", round(sr, 2))

    A = temper.values()
    print("Минимальная температура =", min(A))

print("Средние температуры по месяцам в году: 2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32
32 15 1 -15")

temper = {"январь": -16, "фев": -10, "март": -6, "апр": 4, "май": 20, "июнь": 32,
"июль": 36, "август": 32, "сентяб": 32,
        "окт": 15, "нояб": 1, "декаб": -15}
print("Календарь (словарь)", temper)
sredmin(temper)
```

Протокол выполнения программы:

Средние температуры по месяцам в году: 2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15

Календарь (словарь) {'январь': -16, 'фев': -10, 'март': -6, 'апр': 4, 'май': 20, 'июнь': 32, 'июль': 36, 'август': 32, 'сентяб': 32, 'окт': 15, 'нояб': 1, 'декаб': -15}

Средняя температура = 10.42

Минимальная температура = -16

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил знания, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.