

Отчет по практической работе №9

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: 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 минимальную температуры, результаты вывести на экран.

Текст программы:

```
from statistics import mean
a = []
def temp ():
    N = int(input("Введите количество месяцев:"))
    for i in range(N):
        a.append(int(input("Введите температуру каждого
        месяца:")))
    F = mean(a)
    print("Средняя температура за год:",F)
    print("Минимальная температура:",min(a))
temp()
```

Протокол работы программы:

Введите количество месяцев:9

Введите температуру каждого месяца:15

Введите температуру каждого месяца:3

Введите температуру каждого месяца:6

Введите температуру каждого месяца:9

Введите температуру каждого месяца:2

Введите температуру каждого месяца:5

Введите температуру каждого месяца:6

Введите температуру каждого месяца:6

Введите температуру каждого месяца:5

Средняя температура за год: 6.333333333333333

Минимальная температура: 2

Вывод: В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.