

## Отчет по ПЗ\_8

### Вариант 26

**Тема:** составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

**Цели:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями 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 минимальные температуры.

**Текст программы:**

```
# 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

temp = {}                                # преобразование строки в словарь
inf = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'
infl = inf.split()
temp['год'] = infl[0]
temp['температура'] = []
for i in infl[1:]:
    temp['температура'].append(int(i))

def min_temp(sequence):                  # нахождение средней температуры
    low = sequence[0]
    for j in sequence:
        if j < low:
            low = j
    return low

def avg_temp(x):                          # нахождение минимальной
температуры
    r = round(sum(x) / len(x), 3)
    return r

print(infl)
print("средняя температура:", avg_temp(temp["температура"]))
print("минимальная температура:", min_temp(temp["температура"]))
```

**Протокол работы программы:**

['2020год', '-16', '-10', '-6', '4', '20', '32', '36', '32', '32', '15', '1', '-15']

средняя температура: 10.417

минимальная температура: -16

Process finished with exit code 0

**Вывод:** при выполнении практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community