

Практическое задание №9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community..

Цель: 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, результаты вывести на экран

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
temperature = {}
inf = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'
inf = inf.split()
temperature['Год'] = inf[0]
temperature['Температуры'] = []
for i in inf[1:]:
    temperature["Температуры"].append(int(i))

print(temperature)

print("Максимальная температура:", max(temperature["Температуры"]),
      "\nМинимальная температура:", min(temperature["Температуры"]))
```

Протокол работы программы:

/home/student/Документы/uc27klipan/bin/python

/home/student/Документы/uc27klipan/pz/9.py

{'Год': '2020год', 'Температуры': [-16, -10, -6, 4, 20, 32, 36, 32, 32, 15, 1, -15]}

Максимальная температура: 36

Минимальная температура: -16

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.