

# Практическое занятие №9

Студент группы ИС-23 Яцына Даниил

## Практическое занятие №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 списками в IDE PyCharm Community

### Задача №1:

Дан словарь на 6 персон, найти и вывести наибольшее и наименьшее значение роста (в см.). (Пример, {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200, ...}, наибольшее 200, наименьшее 150)

### Текст программы:

```
# Дан словарь на 6 персон, найти и вывести наибольшее и наименьшее
# значение роста (в см.). (Пример, {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200, ...},
# наибольшее 200, наименьшее 150)

def find_min_max_height(persons):
    if not persons:
        raise ValueError("Словарь пуст")

    min_height = 999
    max_height = -999

    for person, height in persons.items():
        if height < min_height:
            min_height = height
        if height > max_height:
            max_height = height

    return min_height, max_height

try:
    dictionary = {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200} # пример словаря
    min_height, max_height = find_min_max_height(dictionary)
    print("Наименьшее значение роста:", min_height)
    print("Наибольшее значение роста:", max_height)
except Exception as e:
    print("Error:", {e})
```

### Протокол работы программы:

Наименьшее значение роста: 150

Наибольшее значение роста: 200

Программа успешно завершена.

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community и закрепил усвоенные навыки. Были использованы языковые конструкции: `def`, `for`, `if`.  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложена на GitHub.