

### 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 словарями в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.** 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).  
people = {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200, "Елена": 165, "Ольга": 173, "Иван": 182} # создаем  
словарь  
max_height = max(people.values()) # находим наибольшее значение роста  
min_height = min(people.values()) # находим наименьшее значение роста  
# выводим результаты  
print("Наибольший рост:", max_height, "см")  
print("Наименьший рост:", min_height, "см")
```

**Протокол работы программы:**

Наибольший рост: 200 см  
Наименьший рост: 150 см  
Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.