

## 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)

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
height = {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200, "Игорь": 161, "Олег": 204, "Николай": 186}
```

```
max_height_name = max(height, key=height.get)
```

```
min_height_name = min(height, key=height.get)
```

```
print(f"Максимальный рост: {height[max_height_name]}")
```

```
print(f"Минимальный рост: {height[min_height_name]}")
```

Протокол работы программы:

Максимальный рост: 204

Минимальный рост: 150

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.