

Практическое занятие №8

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

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)

person = {'Андрей': 178, 'Миша': 168, 'Антон': 145, 'Лера': 150, 'Дима': 195,
'Sергей': 200}
rost = []

for val in person.values(): # Перебираем значения в словаре без ключей
    rost.append(val)

m = max(rost)
n = min(rost)
print(f'Наибольшее значение роста: {m} см', f'Наименьшее значение роста: {n}
см', sep="\n")
```

Протокол работы программы:

Наибольшее значение роста: 200 см

Наименьшее значение роста: 145 см

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием словарей в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.