

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.

Разработать программу, в которой дан словарь на 6 персон, программа находит и выводит 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)
```

```
a = input('Введите имя 1 персоны: ') # ввод данных с клавиатуры  
a_1 = input('Введи рост: ')  
b = input('Введите имя 2 персоны: ')  
b_1 = input('Введи рост: ')  
c = input('Введите имя 3 персоны: ')  
c_1 = input('Введи рост: ')  
e = input('Введите имя 4 персоны: ')  
e_1 = input('Введи рост: ')  
f = input('Введите имя 5 персоны: ')  
f_1 = input('Введи рост: ')  
k = input('Введите имя 6 персоны: ')  
k_1 = input('Введи рост: ')  
persons = {  
    a : a_1,  
    b : b_1,  
    c : c_1,  
    e : e_1,  
    f : f_1,
```

```

    k : k_1
}
smallest = min([a_1, b_1, c_1, e_1, f_1, k_1]) # ищет наименьшее
значение
maxi = max([a_1, b_1, c_1, e_1, f_1, k_1]) # ищет наибольшее значение
print(persons) # вывод данных на консоль
print('Наименьшее значение рост:', smallest) # вывод наименьшего
значения на консоль
print('Наибольшее значение роста:', maxi) # вывод наибольшего значения
на консоль

```

Протокол работы программы:

Введите имя 1 персоны: Андрей
 Введи рост: 178
 Введите имя 2 персоны: Виктор
 Введи рост: 150
 Введите имя 3 персоны: Максим
 Введи рост: 200
 Введите имя 4 персоны: Иван
 Введи рост: 148
 Введите имя 5 персоны: Евгений
 Введи рост: 202
 Введите имя 6 персоны: Данил
 Введи рост: 184
 {'Андрей': '178', 'Виктор': '150', 'Максим': '200', 'Иван': '148', 'Евгений': '202', 'Данил': '184'}
 Наименьшее значение рост: 148
 Наибольшее значение роста: 202

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепила
 усвоенные знания, понятия, алгоритмы,
 основные принципы составления программ, приобрела навыки
 составление
 программ со словарями в IDE PyCharm Community.
 Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация
 программного кода.
 Готовые программные коды выложены на GitHub.