

Практическое занятие №8

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

1) Дан словарь на 6 персон. Разработать программу находящую и выводящую наибольшее и наименьшее значение роста (в см.). (Пример, {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200, ...}, наибольшее 200, наименьшее 150)

Текст программы:

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)

from random import randint

start_dict = dict()

# далее заполняю список значениями
start_dict['Антон'] = randint(150, 200)
start_dict['Матвей'] = randint(150, 200)
start_dict['Егор'] = randint(150, 200)
start_dict['Денис'] = randint(150, 200)
start_dict['Николай'] = randint(150, 200)
start_dict['Максим'] = randint(150, 200)
print(start_dict)

# поиск наибольшего и наименьшего из значений
max_value = max(start_dict.values())
min_value = min(start_dict.values())

print('наибольшее значение роста: ', max_value)
print('наименьшее значение роста: ', min_value)
```

Протокол работы программы:

1)

{'Антон': 167, 'Матвей': 199, 'Егор': 155, 'Денис': 178, 'Николай': 185, 'Максим': 176}

наибольшее значение роста: 199

наименьшее значение роста: 155

Process finished with exit code 0

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.