

Практическое занятие № 8

Тема: Составление программ в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1.

Сгенерировать словарь вида {0:0, 1:1, 2:8, 3:27, 4:64, 5:125, 6:216}, удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

Текст программы:

```
def getDict(): # Создаём функцию
    r = {} # Создаём пустой словарь
    for i in range(0, int(input()) + 1): # Создаём цикл с 0 до вводимого
        числа(вводимое число - последний ключ)
        r[i] = int(i) ** 3 # Записываем в словарь значения, используя расчёт
        по ключу
    print(r) # Выводим начальный словарь
    del r[list(r.keys())[0]], r[list(r.keys())[-1]] # Удаляем первый и
    последний элемент
    return r # Возврат значения

print(getDict()) # Выводим результат, вызывая функцию
```

Протокол работы программы:

6

{0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}

{1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.