

Практическое занятие №8 (Вариант №30)

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: Сгенерировать словарь вида {0:0,1:1,2:8,3:9,4:16,5:25,6:36}, и удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for и range.

Текст программы:

```
# Сгенерировать словарь вида {0:0,1:1,2:8,3:9,4:16,5:25,6:36}, и удалить из
него
# первый и последний элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь.
Использовать
# for и range.

a = int(input("Введите количество ключей словаря:"))
d = {x: x**3 for x in range(a)}          # составление словаря
print("Сгенерированный словарь:" + str(d))
del d[0]                                # удаление первого и последнего
элементов
del d[a - 1]
print("Итоговый словарь:" + str(d))
```

Протокол работы программы:

Введите количество ключей словаря:5

Сгенерированный словарь:{0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64}

Итоговый словарь:{1: 1, 2: 8, 3: 27}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения данного задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community