

Практическое занятие №10

Тема: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

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.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
voyage = {"Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия"}
ReynaTur = {"Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"}
print(voyage - ReynaTur, "\n", ReynaTur - voyage, "\n", voyage &
ReynaTur, "\n", voyage == ReynaTur)
```

Протокол работы программы:

```
{ 'Израиль', 'Мексика', 'Италия' }
{ 'Англия', 'Япония', 'ЮАР' }
{ 'Канада' }
False
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.