

Практическое занятие №5

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 №1

```
#Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж-Мексика,Канада,Израиль,Италия.  
#РейнаТур-Англия,Япония,Канада,ЮАР. Определить:  
#1. какие туры из Вояж, отсутствуют в РейнаТур  
#2. какие товары из РейнаТур, отсутствуют в Вояж  
#3. перечень одинаковых туров  
#4. равны ли перечни туров
```

Текст программы:

```
Вояж = {"Мексика","Канада","Израиль","Италия"}  
РейнаТур = {"Англия","Япония","Канада","ЮАР"}  
print(Вояж - РейнаТур)  
print(РейнаТур - Вояж)  
print(Вояж & РейнаТур)  
print(Вояж == РейнаТур)
```

Протокол работы программы:

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