

Практическое задание №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 №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.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
Voyazh = {'Мексика','Канада','Израиль','Италия'}
ReinaTour = {'Англия','Япония','Канада','ЮАР'}

print('Туры из Вояж, отсутствующие в РейнаТур', Voyazh - ReinaTour)
print('Туры из РейнаТур, отсутствующие в Вояж', ReinaTour - Voyazh)
print('Перечень одинаковых туров:', Voyazh&ReinaTour)
print('Равны ли перечни туров -', Voyazh == ReinaTour)
```

Протокол работы программы:

```
Туры из Вояж, отсутствующие в РейнаТур {'Израиль', 'Италия', 'Мексика'}
Туры из РейнаТур, отсутствующие в Вояж {'Япония', 'Англия', 'ЮАР'}
Перечень одинаковых туров: {'Канада'}
Равны ли перечни туров - False
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.