

## Практическое задание №10

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

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы 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'}
ReinaTur = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}

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

### Протокол работы программы:

Туры из Вояж, отсутствующие в РейнаТур {'Мексика', 'Израиль', 'Италия'}

Туры из РейнаТур, отсутствующие в Вояж {'ЮАР', 'Япония', 'Англия'}

Перечень одинаковых туров: {'Канада'}

Равны ли перечни туров - False

Process finished with exit code

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

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.