## Практическое задание № 10

**Tema:** составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи:

#### Задача № 1:

Вариант 2.

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:

```
#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
voyage_tours = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия'}
reina tours = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
absent in reina = voyage tours - reina tours
absent in voyage = reina tours - voyage tours
identical tours = voyage tours & reina tours
are equal = voyage tours == reina tours
print("Туры из Вояж, отсутствующие в РейнаТур:", absent in reina)
print("Туры из РейнаТур, отсутствующие в Вояж:", absent in voyage)
print("Одинаковые туры:", identical tours)
print("Перечни туров равны:", are equal)
```

# Протокол работы программы:

Туры из Вояж, отсутствующие в РейнаТур: {'Италия', 'Израиль', 'Мексика'} Туры из РейнаТур, отсутствующие в Вояж: {'Англия', 'Япония', 'ЮАР'}

Одинаковые туры: {'Канада'} Перечни туров равны: False

Тип алгоритма: линейный

#### Вывол:

**Вывод:** В ходе работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.