

## Отчет по практической

### 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:

Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж – Мексика, Канада, Израиль, Италия, США. РейнаТур – Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга – США, Испания, Швеция, Австралия, Италия, Канада. .Определить:

1. в каких турагентствах можно одновременно приобрести туры в Италию и Канаду.
2. в турагентство РейнаТур добавить тур в Индию.
3. полный список всех туров.

**Тип алгоритма:** ветвление

#### Текст программы

```
# Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж -
Мексика, Канада, Израиль,
# Италия, США. РейнаТур - Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга -
США, Испания, Швеция,
# Австралия, Италия, Канада. .Определить:
# . в каких турагентствах можно одновременно приобрести туры в Италию и Канад
У.
# 2. в турагентство РейнаТур добавить тур в Индию.
# 3. полный список всех туров.
voyash = {"Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия", "США"}
reina_tour = {"Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"}
rainbow = {"США", "Испания", "Швеция", "Австралия", "Канада"}
print("Одновременно приобрести туры в Италию и Канаду можно в:")
if "Италия" in voyash:
    i = 0
    i += 1
if "Канада" in voyash:
    i += 1
if i == 2:
    print('Вояже')
if "Италия" in reina_tour:
    i = 0
    i += 1
if "Канада" in reina_tour:
    i += 1
if i == 2:
    print("РейнаТуре")
if "Италия" in rainbow:
    i = 0
    i += 1
if "Канада" in rainbow:
    i += 1
if i == 2:
    print("Радуге")
```

```
reina_tour.add("Индия")  
print("Полный список всех туров: ", voyash | reina_tour | rainbow)
```

**Протокол работы программы:**

**Одновременно приобрести туры в Италию и Канаду можно в:**

**Вояже**

**Полный список всех туров:**

**Вояж:** {'Мексика', 'Израиль', 'Канада', 'США', 'Италия'}

**РейнаТур:** {'Япония', 'Англия', 'ЮАР', 'Канада', 'Индия'}

**Радуга:** {'Испания', 'Австралия', 'Канада', 'Швеция', 'США'}

**Вывод:** : Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.