

## Практическое занятие № 10

**Тема:** Работа со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания работы со строками, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи 1.

```
"""Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж -  
Мексика, Канада,  
Израиль, Италия, США. Рейна Тур - Англия, Япония, Канада, ЮАР.  
Радуга - США,  
Испания, Швеция, Австралия. Определить в каких турагентствах можно  
приобрести туры в Канаду, а в каких в США  
"""
```

### Текст программы:

```
v = {"Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия", "США"}  
re = {"Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"}  
ra = {"США", "Испания", "Швеция", "Австралия"}  
  
s = {"США"}  
k = {"Канада"}  
  
if s & v == {"США"}:  
    print('Туры в США доступны в агентстве Вояж')  
if s & re == {"США"}:  
    print('Туры в США доступны в агентстве Рейна Тур')  
if s & ra == {"США"}:  
    print('Туры в США доступны в агентстве Радуга')  
  
if k & v == {"Канада"}:  
    print('Туры в Канаду доступны в агентстве Вояж')  
if k & re == {"Канада"}:  
    print('Туры в Канаду доступны в Рейна Тур')  
if k & ra == {"Канада"}:  
    print('Туры в Канаду доступны в агентстве Радуга')
```

### Протокол работы программы:

Туры в США доступны в агентстве Вояж  
Туры в США доступны в агентстве Радуга  
Туры в Канаду доступны в агентстве Вояж  
Туры в Канаду доступны в Рейна Тур

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки работы со строками. Составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Использовал структуру данных и множества.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.