

## Практическое занятие № 9

**Тема:** Составление программ в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи №1.

Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж - Мексика, Канада, Израиль, Италия, США. РейнаТур - Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга - США, Испания, Швеция, Австралия. Определить 1) в каких турагентствах можно приобрести туры в Японию. 2) в каких турагентствах нельзя приобрести туры в ЮАР. 3) полный список всех туров Создаём словарь с исходными данными

### Текст программы:

```
# Создаём словарь с исходными данными
t = {'Вояж': ["Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия", "США"],
     'РейнаТур': ["Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"],
     'Радуга': ["США", "Испания", "Швеция", "Австралия"]}

# (1, 2)
for key, value in t.items(): # Делаем функцию перебора ключей и значений
    if "Япония" in value: # Если Япония есть в значениях, то
        print('Турагентство в котором можно приобрести туры в Японию:', key) # Выводим
        ключ
    elif 'ЮАР' not in value: # Если ЮАР нет есть в значениях, то
        print('Турагентство в котором нельзя приобрести туры в ЮАР:', key) # Выводим
        ключ

# (3)
print(", ".join(set(t['Вояж'] + t['РейнаТур'] + t['Радуга']))) # Выводим все туры без
повторений, через запятую
```

## Протокол работы программы:

Турагенство в котором нельзя приобрести туры в ЮАР: Вояж

Турагенство в котором можно приобрести туры в Японию: РейнаТур

Турагенство в котором нельзя приобрести туры в ЮАР: Радуга

США, Австралия, Швеция, Италия, Япония, Мексика, Англия, Испания, Израиль, Канада, ЮАР

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.