

Отчет

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры 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: циклический.

Текст программы 1 :

```
# 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.
```

```
Voij = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия', 'США'}
Reynatyr = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
Radyga = {'США', 'Испания', 'Швеция', 'Италия', 'Австралия', 'Канада'}
```

```
1
if 'Италия' and 'Канада' in Voij & Radyga:
 print('Тур в Италию и Канаду можно купить в Voij и Radyga')
elif 'Италия' and 'Канада' in Voij:
 print('Тур в Италию и Канаду можно купить в Voij')
elif 'Италия' and 'Канада' in Radyga:
 print('Тур в Италию и Канаду можно купить в Radyga')
```

```
2
Reynatyr.add("Индия")
print("В турагентство добавлена Индия :", Reynatyr)
```

```
3
print("Полный список всех туров :", Voij | Reynatyr | Radyga)
```

### Протокол работы программы 1:

Тур в Италию и Канаду можно купить в Voij и Radyga

В турагентство добавлена Индия : {'Япония', 'Канада',  
'Англия', 'ЮАР', 'Индия'}

Полный список всех туров : {'Канада', 'Япония',  
'Испания', 'Мексика', 'США', 'Англия', 'Австралия',

'Израиль', 'Швеция', 'Италия', 'ЮАР', 'Индия']

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `if,elif`. Типы данных “Множества”

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.