Практическое занятие №10

Тема: Составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Туристические агентства предлагают следующие туры.

Вояж - Мексика, Канада, Израиль, Италия, США.

Рейна Тур - 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 Рейна Тур добавить тур в Индию.
- 3. полный список всех туров.

Тип алгоритма: ветвящийся

Текст программы:

Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж -

Мексика, Канада, Израиль,

Италия,США. Рейна Тур - Англия,Япония,Канада,ЮАР. Радуга -

США,Испания,Швеция,

Австралия, Италия, Канада. .Определить:

- # 1. в каких турагенствах можно одновременно приобрести туры в Италию и Канаду.
- # 2. в турагентство Рейна Тур добавить тур в Индию.
- # 3. полный список всех туров.

end = [tour for your, country in tours.items() if country & search == search]

```
print(одновременно приобрести туры в Италию и Канаду можно в следующих турагентствах: {end}') tours['Рейна Тур'].add('Индия') print(обновленный Рейна Тур: {tours["Рейна Тур"]}') print(полный список всех туров: {tours["Вояж"] | tours["Рейна Тур"] | tours["Радуга"]}')
```

Протокол работы программы:

Одновременно приобрести туры в Италию и Канаду можно в следующих турагентствах: ['Вояж', 'Радуга']

Обновленный Рейна Тур: {'Англия', 'Япония', 'ЮАР', 'Канада', 'Индия'} Полный список всех туров: {'Англия', 'Италия', 'Израиль', 'Мексика', 'Испания', 'США', 'Япония', 'ЮАР', 'Австралия', 'Канада', 'Индия', 'Швеция'}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community. Использована языковая конструкция if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.