

Практическое занятие №10

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Задание 1. Постановка задачи.

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

Тип алгоритма.

Циклический.

Текст программы.

```
voyaj = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия', 'США'}
reinatour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
raduga = {'США', 'Испания', 'Швеция', 'Австралия'}
tours = ('Voyaj', 'ReinaTour', 'Raduga')
canada = {'Канада'}
usa = {'США'}
```

```
list_can = []
def chose_can(set, name_set):
    if 'Канада' in set & canada:
        list_can.append(name_set)
```

```
chose_can(voyaj, tours[0])
chose_can(reinatour, tours[1])
chose_can(raduga, tours[2])
```

```
list_usa = []
def chose_usa(set, name_set):
    if 'США' in set & usa:
        list_usa.append(name_set)
```

```
chose_usa(voyaj, tours[0])
chose_usa(reinatour, tours[1])
chose_usa(raduga, tours[2])
```

```
print(f'Тип в Канаду можно приобрести в: {list_can}')
print(f'Тип в США можно приобрести в: {list_usa}')
```

Протокол работы программы.

Тур в Канаду можно приобрести в: ['Voyaj', 'ReinaTour']

Тур в США можно приобрести в: ['Voyaj', 'Raduga']

Вывод: Закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community.