

Выполнила студентка группы ИС-24 Донченко Алиса

Практическая работа №10

Тема: Составление программ со множествами в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи.

Вариант 25. Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж – Мексика, Канада, Израиль, Италия . РейнаТур –

Англия, Япония, Канада, ЮАР. Определить: 1. какие туры из Вояж, отсутствуют в РейнаТур. 2. какие товары из РейнаТур, отсутствуют в Вояж 3. перечень одинаковых туров. 4. равны ли перечни туров

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

try:

```
voyazh = {"Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия"}
```

```
reinatur = {"Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"}
```

```
print(voyazh - reinatur)
```

```
print(reinatur - voyazh)
```

```
print(voyazh & reinatur)
```

```
print(voyazh == reinatur)
```

except:

```
print('Error')
```

Протокол работы программы

```
{'Израиль', 'Мексика', 'Италия'}
```

```
{'ЮАР', 'Англия', 'Япония'}
```

```
{'Канада'}
```

```
False
```

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со множествами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

