

Практическое занятие № 10

Тема: составление программ с множествами в IDE PyCharm Community.

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

I.

Постановка задачи.

Имеется два множества. Нужно ответить на вопросы: 1. Какие туры из Вояж отсутствуют в РейнТуре 2. Какие туры из РейнТуре отсутствуют в Вояж 3. Перечень одинаковых туров 4. равны ли перечни туров.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Ответить на вопросы:
# 1. какие туры из Вояж отсутствуют в РейнТуре
# 2. какие туры из РейнТуре отсутствуют в Вояж
# 3. перечень одинаковых туров
# 4. равны ли перечни туров

voa = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия'}
rtyr = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}

one = voa - rtyr
two = rtyr - voa
three = voa & rtyr
four = voa == rtyr

print(one, two, three, four, sep='\n')
```

Протокол программы:

```
{'Италия', 'Израиль', 'Мексика'}
{'Англия', 'Япония', 'ЮАР'}
{'Канада'}
False
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community.