Практическое занятие № 10

Тема: составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с применением множеств 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. . Определить:

- 1. в каких турагенствах можно приобрести туры в Японию.
- 2. в каких турагенствах нельзя приобрести туры в ЮАР.
- 3. полный список всех туров.

Тип алгоритма: ветвящийся с использованием множеств.

```
Текст программы:
```

```
Voyazh = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия', 'США'}
ReinaTour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
Raduga = {'США', 'Испания', 'Швеция', 'Австралия'}
```

```
# 1 задание
if 'Япония' in Voyazh:
  print('Вояж')
if 'Япония' in ReinaTour:
  print('РейнаТур')
if 'Япония' in Raduga:
  print('Радуга')
```

2 задание

```
if 'ЮАР' not in Voyazh:
  print('Вояж')
if 'ЮАР' not in ReinaTour:
  print('РейнаТур')
if 'ЮАР' not in Raduga:
  print('Радуга')
```

3 задание

print('Полный список всех туров: ', Voyazh | ReinaTour | Raduga)

Протокол 1 программы:

РейнаТур

Process finished with exit code 0

Протокол 2 программы:

Вояж

Радуга

Process finished with exit code 0

Протокол 3 программы:

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

Process finished with exit code 0