Студентка группы ПОКС-23 Бычкова Ирина

Практическое занятие № 9

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 в каких турагенствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в США.

Текст программы:

*# Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж – Мексика,Канада,Израиль,Италия,США.  
# РейнаТур – Англия,Япония,Канада,ЮАР. Радуга – США,Испания,Швеция,Австралия.  
# Определить в каких турагенствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в США.*Voyage = {**'Мексика'**, **'Канада'**, **'Израиль'**, **'Италия'**, **'США'**}  
Reinatour = {**'Англия'**, **'Япония'**, **'Канада'**, **'ЮАР'**}  
Rainbow = {**'США'**, **'Испания'**, **'Швеция'**, **'Австралия'**}  
**if 'Канада' in** Voyage & Reinatour & Rainbow:  
 print(**'Канада есть во всех турагенствах'**)  
**elif 'Канада' in** Voyage & Reinatour:  
 print(**'Канада есть в Вояже и Рейнатуре'**)  
**elif 'Канада' in** Voyage & Rainbow:  
 print(**'Канада есть в Вояже и Радуге'**)  
**elif 'Канада' in** Rainbow & Reinatour:  
 print(**'Канада есть в Радуге и Рейнатуре'**)  
**else**:  
 print(**'Канады нет ни в одном турагенстве'**)  
**if 'США' in** Voyage & Reinatour & Rainbow:  
 print(**'США есть во всех турагенствах'**)  
**elif 'США' in** Voyage & Reinatour:  
 print(**'США есть в Вояже и Рейнатуре'**)  
**elif 'США' in** Voyage & Rainbow:  
 print(**'США есть в Вояже и Радуге'**)  
**elif 'США' in** Rainbow & Reinatour:  
 print(**'США есть в Радуге и Рейнатуре'**)  
**else**:  
 print(**'США нет ни в одном турагенстве'**)

Студентка группы ПОКС-23 Бычкова Ирина

Протокол работы программы:

Канада есть в Вояже и Рейнатуре

США есть в Вояже и Радуге

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.