

```

пз 10 #Известны марки машин, выпускаемые в данной стране и
экспортируемых в N заданных
#стран. Определить какие марки машин были доставлены во все указанные
страны, какие в
#некоторые из стран и какие не доставлены ни в одну страну.

```

```

n = int(input())
# USA: Toyota, Volvo, Audi
# UK: Toyota, Lada, BMW

```

```

# список производимых авто в мире
auto_exp = list(map(str, input().split()))

```

```

world_dict = { }
set_auto = set()

```

```

# tmp - список авто, импортируемых в указанную страну
tmp = input().split(':')
world_dict[tmp[0]] = set(tmp[1].split(','))

```

```

set_all = world_dict[tmp[0]]
for i in range(n - 1):
    tmp = input().split(':')
    world_dict[tmp[0]] = set(tmp[1].split(','))

```

```

# множество всех импортируемых авто
set_auto |= world_dict[tmp[0]]

```

```

# множество импортируемых авто во все страны
set_all &= world_dict[tmp[0]]

```

```

# множество импорт. авто в некоторые страны
set_any = set_auto - set_all
set_auto_only = set(auto_exp) - set_auto
print(world_dict)
print('список всех импортируемых авто: ', *set_auto)
print('список авто, импортируемых во все страны: ', *set_all)
print('список авто, импортируемых в некоторые страны: ', *set_any)
print('список неимпортируемых авто: ', set_auto_only)

```

Вывод: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ

с применением множеств в IDE PyCharm  
Community. Работа со словарями и списками.