

4.5 Полиморфизм и абстрактные методы 8 out of 11 steps passed 16 out of 25 points received

Подвиг 8. С помощью модуля abc можно определять не только абстрактные методы, но и абстрактные объекты-свойства (property). Делается это следующим образом:

```
from abc import ABC, abstractmethod

class Transport(ABC):
    @abstractmethod
    def go(self):
        """Метод для перемещения транспортного средства"""

    @property
    @abstractmethod
    def speed(self):
        """Абстрактный объект-свойство"""
```

Используя эту информацию и информацию о модуле abc из подвига 6, объявите базовый класс с именем **CountryInterface** со следующими абстрактными методами и свойствами:

name - абстрактное свойство (property), название страны (строка);

population - абстрактное свойство (property), численность населения (целое положительное число);

square - абстрактное свойство (property), площадь страны (положительное число);

get_info() - абстрактный метод для получения сводной информации о стране.

На основе класса CountryInterface объявите дочерний класс Country, объекты которого создаются командой:

```
country = Country(name, population, square)
```

В самом классе Country должны быть переопределены следующие свойства и методы базового класса:

name - свойство (property) для считывания названия страны (строка);

population - свойство (property) для записи и считывания численности населения (целое положительное число);

square - свойство (property) для записи и считывания площади страны (положительное число);

get_info() - метод для получения сводной информации о стране в виде строки:

"<название>: <площадь>, <численность населения>"

Пример использования классов (эти строчки в программе писать не нужно):

```
country = Country("Россия", 140000000, 324005489.55)
name = country.name
pop = country.population
country.population = 150000000
country.square = 354005483.0
print(country.get_info()) # Россия: 354005483.0, 150000000
```

P.S. В программе требуется объявить только классы. На экран выводить ничего не нужно.

To solve this problem please visit
<https://stepik.org/lesson/701999/step/9>