

TASKS 4.2

1) Названия городов: напишите функцию `city_country()`, которая получает название города и страну. Функция должна возвращать строку в формате *"Santiago, Chile"*. Вызовите свою функцию по крайней мере для трех пар «город—страна» и выведите возвращенное значение.

2) Написать функцию `is_year_leap`, принимающую 1 аргумент — год, и возвращающую *True*, если год високосный, и *False* иначе.

3) Пользователь делает вклад в размере `a` рублей сроком на `years` лет под 10% годовых (каждый год размер его вклада увеличивается на 10%. Эти деньги прибавляются к сумме вклада, и на них в следующем году тоже будут проценты).
Написать функцию `bank`, принимающая аргументы `a` и `years`, и возвращающую сумму, которая будет на счету пользователя.

4) У вас есть девять цифр: 1, 2, ..., 9. Именно в таком порядке. Вы можете вставлять между ними знаки «+», «-» или ничего. У вас будут получаться выражения вида `123+45-6+7+89`. Найдите все из них, которые равны 100.

5) Автомобили: напишите функцию для сохранения информации об автомобиле в словаре. Функция всегда должна возвращать производителя и название модели, но при этом она может получать произвольное количество именованных аргументов. Вызовите функцию с передачей обязательной информации и еще двух пар «имя—значение» (например, цвет и комплектация).
Ваша функция должна работать для вызовов следующего вида:
`car = make_car('subaru', 'outback', color='blue', tow_package=True)`
Выведите возвращаемый словарь и убедитесь в том, что вся информация была сохранена правильно.