

# Декораторы

**Задача 1.** Объявите функцию с именем `get_sq`, которая вычисляет площадь прямоугольника по двум параметрам: `width` и `height` - ширина и высота прямоугольника. И возвращает результат (сама ничего на экран не выводит). То есть, функция имеет сигнатуру:

```
def get_sq(width, height): ...
```

Определите декоратор `func_show` для этой функции, который отображает результат на экране в виде строки (без кавычек):

"Площадь прямоугольника: <значение>"

Вызывать функцию и декоратор не нужно, только объявить. Применять декоратор к функции также не нужно.

## Sample Input:

8 11

## Sample Output:

Площадь прямоугольника: 88

**Задача 2.** На вход программы поступает строка с названиями пунктов меню, записанные в одну строчку через пробел. Необходимо задать функцию с именем `get_menu`, которая преобразует эту строку в список из слов и возвращает этот список. Сигнатура функции, следующая:

```
def get_menu(s): ...
```

Определите декоратор для этой функции с именем `show_menu`, который отображает список на экран в формате:

1. Пункт\_1
2. Пункт\_1
- ...
- N. Пункт\_N

Примените декоратор `show_menu` к функции `get_menu`, используя оператор `@`. Более ничего в программе делать не нужно. Сами функции не вызывать.

P.S. В программе необходимо только объявить декоратор и применить его к функции, более ничего делать не нужно.

**Sample Input:**

Главная Добавить Удалить Выйти

**Sample Output:**

1. Главная
2. Добавить
3. Удалить
4. Выйти

**Задача 3.** На вход программы поступает строка из целых чисел, записанных через пробел. Напишите функцию `get_list`, которая преобразовывает эту строку в список из целых чисел и возвращает его. Определите декоратор для этой функции, который сортирует список чисел по возрастанию. Результат сортировки должен возвращаться при вызове декоратора.

Вызовите декорированную функцию `get_list` и отобразите полученный отсортированный список `lst` командой:

```
print(*lst)
```

**Sample Input:**

8 11 -5 4 3 10

**Sample Output:**

-5 3 4 8 10 11