

## Практическое задание №1

8383 Ишанина Людмила, вариант 7

Задание:

Написать функцию, принимающая целое положительное число. Функция должна вернуть строку вида  $(n_1^{p_1})(n_2^{p_2})\dots(n_k^{p_k})$  представляющая разложение числа на простые множители (если  $p_i = 1$ , то выводить только  $n_i$ ).

Например, для числа 86240 функция должна вернуть  $(2^5)(5)(7^2)(11)$

Реализация:

Функция `decomposition_number` принимает на вход целое положительное число. Затем в цикле происходит поиск разложения числа на простые множители. По окончании работы функция возвращает строку вида  $(n_1^{p_1})(n_2^{p_2})\dots(n_k^{p_k})$ .

Примеры работы программы:

```
Введите целое положительное число: 86240
(2**5)(5)(7**2)(11.0)
```

```
Введите целое положительное число: 121121
(7)(11**3)(13.0)
```

```
Введите целое положительное число: -15
Было введено не целое положительное число!
```