

Семинар 2

Задача 1

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя его фамилию, имя, отчество, введенные в одну строку через пробел, и выводит на экран сообщения:

```
Ваша фамилия: фамилия
Ваше имя: имя
Ваше отчество: отчество
```

Пример:

Входные данные:

```
Введите Ваши ФИО: Иванов Иван Иванович
```

Выходные данные:

```
Ваша фамилия: Иванов
Ваше имя: Иван
Ваше отчество: Иванович
```

Задача 2

Напишите программу, которая берет строку "1; 2; 3; 100" и возвращает:

- список из целых чисел
- список из чисел с плавающей точкой

Задача 3

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя номер мобильного телефона, введенный через дефис, а возвращает номер, записанный без дефисов и пробелов.

Входные данные:

```
8-900-123-45-67
```

Выходные данные:

```
89001234567
```

Задача 4

Напишите программу, которая принимает на вход список L, в котором хранятся значения доходов домохозяйств за месяц, а возвращает новый список L2 – список логарифмированных значений доходов.

Задача 5

Напишите программу, которая принимает на вход список слов такого вида:

```
words = ["Speak ", "to", "me ", "of", "Florence" , "And ", "of", "the", "Renaissance"]
```

а возвращает список

```
words_clean = ["speak", "to", "me", "of", "florence", "and", "of", "the", "renaissance"]
```

Другими словами, программа убирает пробелы в словах и приводит все слова к нижнему регистру.

Подсказка: запросите `help()` по методам `strip()` и `lower()`.