**Работа со строками и списками**

1. Пусть дана строка, состоящая из слов, пробелов и знаков препинания. На основании этой строки создайте новую (и выведите ее на консоль):

Вариант1.

Содержащую только слова больше 5 символов. Разделитель слов в строке — пробел.

Вариант 2.

Содержащую только слова, в которых первые две буквы — «Ли».

Вариант 3.

Содержащую только слова размером от 5 до 10 символов.

Вариант 4.

Содержащую только слова, в которых две последние буквы — «ов».

1. Пусть дана строковая переменная, содержащая информацию о студентах: my\_string = «Ф;И;О;Возраст;Категория;\_Иванов;Иван;Иванович;23 года;Студент 3 курса;\_Петров;Семен;Игоревич;22 года;Студент 2 курса».

Вариант 1. Выведите информацию в виде:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Возраст | Категория |
| Иванов Иван Иванович | 23 года | Студент 3 курса |
| Петров Семен Игоревич | 22 года | Студент 2 курса |

Вариант 2. Выведите информацию в виде:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Категория | Возраст |
| Иванов Иван Иванович | Студент 3 курса | 23 года |
| Петров Семен Игоревич | Студент 2 курса | 22 года |

Вариант 3. Выведите информацию в виде:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф | И | О | О студенте |
| Иванов | Иван | Иванович | Студент 3 курса, 23 года |
| Петров | Семен | Игоревич | Студент 2 курса, 22 года |

Вариант 4. Выведите информацию в виде:

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО | О студенте |
| Иванов Иван Иванович | Студент 3 курса, 23 года |
| Петров Семен Игоревич | Студент 2 курса, 22 года |

1. Пусть дана строковая переменная, содержащая информацию о студентах вида: my\_string = «ФИО;Возраст;Категория;\_Иванов Иван Иванович;23 года;Студент 3 курса;\_Петров Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;\_Иванов Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;\_Акибов Ярослав Наумович;23 года;Студент 3 курса;\_Борков Станислав Максимович;21 год;Студент 1 курса;\_Петров Семен Семенович;21 год;Студент 1 курса;\_Романов Станислав Андреевич;23 года;Студент 3 курса;\_Петров Всеволод Борисович;21 год;Студент 2 курса».

Вариант 1.

Выведите построчно информацию о студентах, чья фамилия — «Петров».

Вариант 2.

Выведите построчно информацию о студентах, чей возраст — «21 год».

Вариант 3.

Выведите построчно информацию о студентах, чей возраст больше «21 года».

Вариант 4.

Выведите построчно информацию о студентах, чьи фамилии начинаются на букву «А» или «Б».

1. Пусть дана строка произвольной длины. Выведите информацию о том, сколько в ней символов и сколько слов