**Задание № 8.1**

Маша выписывает в алфавитном порядке буквенные комбинации длиной 4, составленные из букв М, А, Р, И, Я. На какой позиции от начала списка будет комбинация АРИЯ?

Вот начало списка:

1. АААА

2. АААИ

3. АААМ

4. АААР

5. АААЯ

6. ААИА

**Задание № 8.2**

Маша выписывает в алфавитном порядке буквенные комбинации длиной 4, составленные из букв М, А, Р, И, Я. Какая комбинация записана под номером 211?

Вот начало списка:

1. АААА

2. АААИ

3. АААМ

4. АААР

5. АААЯ

6. ААИА

**Задание № 8.3**

Все пятибуквенные слова, составленные из букв В, Е, Н, О, К, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

**1. ВВВВВ**

**2. ВВВВЕ**

**3. ВВВВК**

**4. ВВВВН**

**5. ВВВВО**

**6. ВВВЕВ**

**…**

Под каким номером в списке идёт последнее слово, в котором буквы Н и К встречаются ровно по два раза?

**Задание № 8.4**

Петя составляет список из 4-буквенных слов, в состав которых входят только буквы О, С, Е, Н, Ь. Петя расположил слова в **обратном** алфавитном порядке. Вот начало списка:

**1. ЬЬЬЬ**

**2. ЬЬЬС**

**3. ЬЬЬО**

**4. ЬЬЬН**

**5. ЬЬЬЕ**

**6. ЬЬСЬ**

**……**

Запишите слово, которое стоит в этом списке под номером 100.

**Задание № 8.5**

Все 4-буквенные слова, составленные из букв П, Р, В, Д, А, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. АААА

2. АААВ

3. АААД

4. АААП

5. АААР

6. ААВА

...

Найдите номер первого слова в этом списке, которое не содержит гласных и одинаковых букв.