

Задание

1. Все пятибуквенные слова, составленные из букв К, О, М, П, Ъ, Т, Е, Р, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. ЕЕЕЕЕ
2. ЕЕЕЕК
3. ЕЕЕЕМ
4. ЕЕЕЕО
5. ЕЕЕЕП
6. ЕЕЕЕР
7. ЕЕЕЕТ
8. ЕЕЕЕЬ

Под каким **номером** в списке стоит последнее слово, которое не содержит букв К и содержит ровно две буквы Р?

2. Все 4-буквенные слова, составленные из букв М, С, Т, Ф, записаны в алфавитном порядке.

Вот начало списка:

1. ММММ
2. МММС
3. МММТ
4. МММФ
5. ММСМ

Запишите **слово**, которое стоит на **138-м** месте от начала списка.

3. Все десятибуквенные коды, составленные из букв, входящих в слово СКАНЕР, расположены в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. АААААААААА
2. АААААААААЕ
3. АААААААААК
4. АААААААААН
5. АААААААААР

Определите **количество кодов**, для которых одновременно выполнены следующие условия:

- 1) номер кода в списке делится на 3;
- 2) первая буква кода — согласная;
- 3) код содержит ровно одну букву Р.

4. Сколько существует **различных трёхзначных чисел**, записанных в шестеричной системе счисления, в записи которых цифры следуют слева направо в невозрастающем порядке?