

**1.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. ААААА
  2. ААААО
  3. ААААУ
  4. АААОА
- .....

Запишите слово, которое стоит на 210-м месте от начала списка.

**2.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв К, Л, Р, Т, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. КККК
  2. КККЛ
  3. КККР
  4. КККТ
- ...

Запишите слово, которое стоит под номером 67.

**3.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв Л, Н, Р, Т, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. ЛЛЛЛЛ
2. ЛЛЛЛН
3. ЛЛЛЛР
4. ЛЛЛЛТ
5. ЛЛЛНЛ

Запишите слово, которое стоит на 150-м месте от начала списка.

**4.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв Н, Р, Т, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. НННН
2. НННР
3. НННТ
4. НННУ
5. ННРН

Запишите слово, которое стоит на 215-м месте от начала списка.

**5.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, Н, П, записаны в алфавитном порядке.

Вот начало списка:

1. ААААА
  2. ААААН
  3. ААААП
  4. АААНА
  5. ААААН
- ...

Запишите слово, которое стоит на 201-м месте от начала списка.

**6.** 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.

**7.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв В, Л, Т, У, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. BBBB
2. BBBЛ
3. BBBТ
4. BBBУ

...

Запишите слово, которое стоит под номером 98.

**8.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, К, Р, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. AAAAA
2. AAAAK
3. AAAAP
4. AAAAU
5. AAAKA

...

Запишите слово, которое стоит на 350-м месте от начала списка.

**9.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. AAAAA
2. AAAAO
3. AAAAU
4. AAAOA

...

Укажите номер первого слова, которое начинается с буквы У.

**10.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, К, Р, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. AAAAA
2. AAAAK
3. AAAAP
4. AAAAU
5. AAAKA

...

Укажите номер первого слова, которое начинается с буквы К.

**11.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв К, О, Р, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. KKKKK
2. KKKKO
3. KKKKP
4. KKKOK

...

Запишите слово, которое стоит под номером 238.

**12.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв И, О, У, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. ИИИИИ
2. ИИИИО
3. ИИИИУ
4. ИИИОИ

...

Запишите слово, которое стоит под номером 240.

**13.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. ААААА
2. ААААО
3. ААААУ
4. АААОА

...

Укажите номер слова УАУАУ.

**14.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, К, Р, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. ААААА
2. ААААК
3. ААААР
4. ААААУ
5. АААКА

...

Укажите номер слова УКАРА.

**15.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке.

Вот начало списка:

1. ААААА
2. ААААО
3. ААААУ
4. АААОА

...

Сколько букв А встречается в слове, стоящем на 101-м месте от начала списка.

**16.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв В, И, Р, Т, записаны в алфавитном порядке.

Вот начало списка:

1. ВВВВ
2. ВВВИ
3. ВВВР
4. ВВВТ
5. ВВИВ

...

Запишите слово, которое стоит на 249-м месте от начала списка.

**17.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв Е, Ж, И, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. ЕЕЕЕЕ
2. ЕЕЕЕЖ
3. ЕЕЕЕИ
4. ЕЕЕЖЕ

...

Запишите слово, которое стоит под номером 238.

**18.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв М, У, Х, А записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. АААА
2. АААМ
3. АААУ
4. АААХ
5. ААМА

...

Запишите слово, которое стоит под номером 254.

**19.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, К, Л, О, Ш, записаны в алфавитном порядке.

Вот начало списка:

1. ААААА
2. ААААК
3. ААААЛ
4. ААААО
5. ААААШ
6. АААКА

...

На каком месте от начала списка стоит слово ШКОЛА?

**20.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в обратном алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. УУУУУ
2. УУУУО
3. УУУУА
4. УУУОУ

...

Запишите слово, которое стоит на 240-м месте от начала списка.

**21.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв В, И, Н, Т, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. ВВВВВ
2. ВВВВИ
3. ВВВВН
4. ВВВВТ
5. ВВВИВ

...

Запишите слово, которое стоит под номером 1020.

**22.** Все 6-буквенные слова, составленные из букв Б, К, Ф, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. БББББ
2. ББББК
3. ББББФ
4. ББББКБ

...

Запишите слово, которое стоит на 345-м месте от начала списка.

**23.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв Б, К, Ф, Ц, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. БББББ
2. ББББК
3. ББББФ
4. ББББЦ
5. БББКБ

...

Запишите слово, которое стоит на 239-м месте от начала списка.

**24.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв Е, Ж, И, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. ЕЕЕЕЕ
2. ЕЕЕЕЖ
3. ЕЕЕЕИ
4. ЕЕЕЖЕ

...

Запишите слово, которое стоит под номером 238.

**25.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв М, У, Х, А записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. AAAA
2. AAAM
3. AAAУ
4. AAAХ
5. AAMA

Напишите номер слова ХУXX.

**26.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв В, Е, К, Н, О, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. BBBBВ
2. BBBBЕ
3. BBBBК
4. BBBBН
5. BBBBО
6. BBBЕВ

Под каким номером стоит первое из слов, которое начинается с буквы О?

**27.** Все 6-буквенные слова, составленные из букв С, В, Е, Т, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. BBBBВВ
2. BBBBВЕ
3. BBBBВС
4. BBBBВТ
5. BBBBЕВ

Под каким номером стоит первое из слов, которое начинается с буквы Т?

**28.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв В, Н, Р, Т, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. ВВВВ
2. ВВВН
3. ВВВР
4. ВВВТ
5. ВВНВ

...

Запишите слово, которое стоит под номером 250.

**29.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв Д, Е, К, О, Р, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Ниже приведено начало списка.

1. ДДДД
2. ДДДЕ
3. ДДДК
4. ДДДО
5. ДДДР
6. ДДЕД

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое начинается с буквы К?

**30.** Все трёхбуквенные слова, составленные из букв П, А, Р, У, С, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. AAA
2. AAП
3. AAP
4. AAC
5. AAУ
6. АПА

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое начинается с буквы С?

**31.** Все четырёхбуквенные слова, составленные из букв П, А, Р, У, С, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. AAAA
2. AAAP
3. AAAP
4. AAAC
5. AAAY
6. ААПА

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, в котором нет буквы А?

**32.** Все четырёхбуквенные слова, составленные из букв Р, Е, К, А, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. AAAA
2. AAAЕ
3. AAAK
4. AAAP
5. АAEA

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, в котором нет буквы А?

**33.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв А, И, О, У, Э, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. AAAA
2. АААИ
3. АААО
4. АААУ

...

Под каким номером стоит ИААЭ?

**34.** Все четырёхбуквенные слова, составленные из букв А, Л, Г, О, Р, И, Т, М, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. AAAA
2. АААГ
3. АААИ
4. АААЛ
5. АААМ
6. АААО
7. АААР
8. АААТ
9. ААГА

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое начинается с букв ГО?

**35.** Все шестибуквенные слова, составленные из букв К, Л, Н, Т, Э, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. КККККК
2. КККККЛ
3. КККККН
4. КККККТ
5. КККККЭ

...

Под каким номером в списке идёт слово ККЛКЛК?

**36.** Все четырёхбуквенные слова, составленные из букв С, Е, Н, О, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. ЕEEE
2. ЕЕEH
3. ЕЕEO
4. ЕЕEC
5. ЕЕHE

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое начинается с буквы С?

**37.** Все 4-буквенные слова, в составе которых могут быть буквы Н, О, Т, К, И, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

1. ИИИИ
2. ИИИК
3. ИИИН
4. ИИИО
5. ИИИТ
6. ИИКИ

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое начинается с буквы О?

**38.** Вероника составляет 3-буквенные коды из букв В, Е, Р, О, Н, И, К, А, причём буква В должна входить в код ровно один раз. Все полученные коды Вероника записала в алфавитном порядке и пронумеровала. Начало списка выглядит так:

1. ААВ
2. АВА
3. АВЕ

...

На каком месте будет записан первый код, не содержащий ни одной буквы А?

**39.** Все четырёхбуквенные слова, в составе которых могут быть только буквы Л, Е, М, У, Р, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Ниже приведено начало списка.

1. ЕEEE
2. ЕЕEL
3. ЕЕEM
4. ЕЕEP
5. ЕЕEU
6. ЕЕLE

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое начинается с буквы Л?

**40.** Все четырёхбуквенные слова, в составе которых могут быть только буквы А, В, Т, О, Р, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1. Ниже приведено начало списка:

1. AAAA
  2. AAAB
  3. AAAO
  4. AAAP
  5. AAAT
  6. AAABA
- ...

Под каким номером в списке идёт слово ВАТА?

**41.** Все пятибуквенные слова, в составе которых могут быть только буквы Б, А, Т, І, Р, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

1. AAAAA
  2. AAAAB
  3. AAAAP
  4. AAAAT
  5. AAAAI
  6. AAABA
- ...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое не содержит ни одной буквы І и не содержит букв А, стоящих рядом?

**42.** Все четырёхбуквенные слова, в составе которых могут быть только русские буквы А, В, Л, О, Р записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

1. AAAA
  2. AAAB
  3. AAAЛ
  4. AAAО
  5. AAAP
  6. AAABA
- ...

Под каким номером идет первое слово, начинающееся на Л?

**43.** Все четырёхбуквенные слова, составленные из букв А, Б, З, И, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

1. AAAA
  2. AAAB
  3. AAAЗ
  4. АААИ
  5. ААБА
- ...

Под каким номером стоит слово ИЗБА?

**44.** Виктор составляет коды из букв, входящих в слово ВИКТОР. Каждая буква должна входить в код ровно один раз. Все возможные коды Виктор записывает в алфавитном порядке и нумерует. Начало списка выглядит так:

1. ВИКОРТ
2. ВИКОТР
3. ВИКРОТ

Какой код будет записан под номером 266?

**45.** Все шестибуквенные слова, составленные из букв М, А, Н, Г, У, С, Т, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало начала списка:

1. АААААА
2. АААААГ
3. АААААМ
4. АААААН
5. АААААС
6. АААААТ
7. АААААУ

...

Под каким номером в списке стоит последнее слово, которое не начинается с буквы У, содержит только две буквы М и не более одной буквы Г.

**46.** Света составляет 5-буквенные коды из букв, входящих в слово СВЕТА, располагает эти коды в алфавитном порядке и нумерует, начиная с 1. Начало списка выглядит так:

1. ААААА
2. ААААБ
3. ААААЕ
4. ААААС
5. ААААТ

Под каким номером будет записан код СВЕТА?

**47.** Все пятибуквенные слова, в составе которых могут быть только буквы П, А, Р, У, С, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

1. ААААА
2. ААААП
3. ААААР
4. ААААС
5. ААААУ
6. ААААА

...

Под каким номером в списке идёт последнее слово, которое содержит не более одной буквы У и не содержит букв А, стоящих рядом?

**48.** 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?

**49.** Джон составляет список всех возможных кодов, составленных из заглавных латинских букв. Сначала он выписывает в алфавитном порядке все коды, состоящие из одного символа (A, B, ..., Z), затем — тоже в алфавитном порядке — коды из двух символов (AA, AB, ..., AZ, BA, BB, ... ZZ), далее идут трёхсимвольные коды (AAA, AAB, ..., ZZZ) и так далее. Под каким номером окажется в этом списке код FEDABC?

**50.** Все шестибуквенные слова, составленные из букв Т, Е, О, Р, И, Я, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

1. EEEEEEE
2. EEEEEEI
3. EEEEEE0
4. EEEEEEР
5. EEEEEEТ

Определите, под каким номером в этом списке стоит последнее слово с нечётным номером, которое не начинается с букв Е, И или О и при этом содержит в своей записи ровно одну букву Т.

**51.** Все пятибуквенные слова, составленные из букв С, Т, Р, О, К, А, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. AAAAA
2. AAAAK
3. AAAAO
4. AAAAP
5. AAAAC
6. AAAAT

...

Определите, под каким номером в этом списке стоит последнее слово с чётным номером, которое не начинается с букв А, С или Т и при этом содержит в своей записи ровно две буквы О.

*Примечание.* Слово — последовательность идущих подряд букв, не обязательно осмысленная.

**52.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв О, Д, С, А, Ц, Л, Ф, Щ, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. AAAA
2. AAД
3. AAЛ
4. AAО
5. AAС
6. AAФ

...

Под каким номером в списке стоит первое слово с нечётным номером, которое не начинается и не заканчивается буквой А, при этом содержит не менее трёх букв Л?

**53.** Все 4-буквенные слова, составленные из букв Х, ІІ, Ю, Е, Ж, Ч, Э, В, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы.

Вот начало списка:

1. BBBB
2. BBVE
3. BBBЖ
4. BBBХ
5. BBBЧ
6. BBBІІ

...

Под каким номером в списке стоит первое слово с нечётным номером, которое не начинается и не заканчивается буквой В, при этом содержит не менее трёх букв Ч?