

Задача 8-1

На вход программе подается строка генетического кода, состоящая из букв А (аденин), Г (гуанин), Ц (цитозин), Т (тимин).

Подкорректируйте код.

Если рядом стоят А и Г (или Г и А), то поменяйте их местами.

Если рядом стоят Ц и Т (или Т и Ц), то поместите АГ между ними.

Задача 8-2

На вход подается список, состоящий из списков чисел, например:

`[[1,5,3], [2,44,1, 4], [3,3]]`

Отсортируйте этот список по возрастанию общего количества цифр в каждом списочке.

Каждый списочек отсортируйте по убыванию.

Задача 8-3

Дан список слов. Отсортируйте его по количеству уникальных букв в каждом слове в обратном порядке.

Например: ['abab', 'хх', 'ааааааа', 'abcbab'].

Результат: ['abcbab', 'abab', 'ааааааа', 'хх']

Если число уникальных букв одинаково, то порядок алфавитный.