

Задание 2

На вход программы подается текст на английском языке, заканчивающийся точкой (другие символы “.” в тексте отсутствуют). Требуется написать программу, которая будет определять и выводить на экран английскую букву, встречающуюся в этом тексте чаще всего, и количество там таких букв. Строчные и прописные буквы при этом считаются не различимыми. Если искомым букв несколько, то программа должна выводить на экран первую из них по алфавиту. Например, пусть файл содержит следующую запись:

It is not a simple task. Yes!

Чаще всего здесь встречаются буквы I, S и T (слово Yes в подсчете не учитывается, так как рас-положено после точки). Следовательно, в данном случае программа должна вывести два символа, разделенных пробелом: I 3

Задание 3

На вход программы подаются произвольные алфавитно-цифровые символы. Ввод этих символов заканчивается точкой. Требуется написать программу, которая будет печатать последовательность строчных английских букв ('a' 'b'... 'z') из входной последовательности и частот их повторения. Печать должна происходить в алфавитном порядке. Например, пусть на вход подаются следующие символы:

fhb5kbfыshfm.

В этом случае программа должна вывести

| |
|----|
| b2 |
| f3 |
| h2 |
| k1 |
| ml |
| s1 |