

## Задача 4. Сколько букв

Источник:	основная*
Имя входного файла:	input.txt
Имя выходного файла:	output.txt
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Требуется реализовать функцию, которая будет определять, сколько в строке больших букв, маленьких букв и цифр.

Функция должна иметь сигнатуру:

```
int calcLetters(char *iStr, int *oLowerCnt, int *oUpperCnt, int *oDigitsCnt);
```

Здесь `iStr` — указатель на начало строки, завершающейся нулевым символом. Параметры `oLowerCnt`, `oUpperCnt` и `oDigitsCnt` выходные: вызывающий передаёт в них указатель на какие-нибудь локальные переменные, чтобы получить в них соответствующий результат. Функция возвращает длину строки `iStr`, в переменную `*oLowerCnt` нужно записать количество маленьких букв, в `*oUpperCnt` записать количество больших букв, а в `*oDigitsCnt` записать количество цифр.

В качестве тестовой задачи нужно прочитать все строки файла и распечатать статистику для каждой из них.

### Формат входных данных

Строки файла могут содержать любые печатаемые символы ASCII, включая пробелы (коды от 32 до 126 включительно). Поэтому рекомендуется использовать `gets` для чтения строк.

Длина любой строки не превышает 100, строки могут быть пустыми. Учтите, что последняя строка файла также завершается символом перевода строки.

### Формат выходных данных

Для каждой строки входного файла выведите статистику ровно в том же формате, как в примере выходных данных.

## Пример

input.txt
<pre>/*C-style comments can contain multiple lines*/ /*or just one*/ // C++-style comment lines int main() {     // The below code wont be run     //return 1;     return 0; //this will be run }</pre>
output.txt
<pre>Line 1 has 30 chars: 24 are letters (23 lower, 1 upper), 0 are digits. Line 2 has 32 chars: 22 are letters (22 lower, 0 upper), 0 are digits. Line 3 has 26 chars: 18 are letters (17 lower, 1 upper), 0 are digits. Line 4 has 12 chars: 7 are letters (7 lower, 0 upper), 0 are digits. Line 5 has 31 chars: 21 are letters (20 lower, 1 upper), 0 are digits. Line 6 has 13 chars: 6 are letters (6 lower, 0 upper), 1 are digits. Line 7 has 30 chars: 19 are letters (19 lower, 0 upper), 1 are digits. Line 8 has 1 chars: 0 are letters (0 lower, 0 upper), 0 are digits.</pre>