

Задача 3. Параметры командной строки 2

Источник:	базовая II
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	разумное
Ограничение по памяти:	разумное

Внимание: эта задача проверяется на **emailtester**.

В этой задаче предлагается реализовать алгоритм выделения параметров из командной строки в простом случае. Командная строка записана в единственной строке входного файла `input.txt`. Ваша программа должна прочитать её, и вывести в выходной файл отдельные параметры.

Командная строка будет содержать только следующие символы:

- латинские буквы (большие и маленькие) и цифры,
- пробел (ASCII 32),
- двойные кавычки (ASCII 34).

Параметры записываются в командную строку подряд в порядке следования. Между каждыми двумя соседними параметрами вставляется один или несколько пробелов, чтобы отделить их друг от друга.

Параметр может быть целиком заключён в двойные кавычки. Если внутри параметра есть пробелы, он заключён в двойные кавычки **обязательно**. Символов двойных кавычек в самих параметрах нет — ими лишь можно окружать параметры.

Все параметры непустые, хотя количество параметров может быть равно нулю. Также произвольное количество пробелов может быть добавлено в начало и в конец командной строки.

Командная строка, которую необходимо разобрать, записана в единственной строке входного файла. Её длина не превышает 100 символов. Учтите, что в этой командной строке отсутствует имя исполняемого файла. В выходной файл нужно вывести искомые параметры командной строки, по одному параметру в строке. Каждый параметр должен быть заключён в квадратные скобки. Особый нулевой параметр (саму командную строку) выводить не нужно.

Данная задача проверяется на **emailtester**. Более того, она проверяется на трёх разных компиляторах:

1. `gcc` — компилятор C из GNU Compiler Collection (основной компилятор в системе Linux).
2. `clang` — компилятор C из Clang для LLVM (основной компилятор в системах MacOSX и FreeBSD).
3. `tcc` — малоизвестный и очень забавный компилятор Tiny C Compiler.

Решение должно компилироваться и верно работать на всех компиляторах.

Примеры

input.txt	output.txt
"abc d" e	[abc d] [e]
"long p " "p 2" "sht" s pars	[long p] [p 2] [sht] [s] [pars]