

---

## Задача А. Точка, точка, запятая...

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Совершив очередное открытие, профессор  $\hat{H}$ , конечно же, пишет очередную статью в журнал. К сожалению, в последнее время на его любимой клавиатуре клавиша пробела работает не так хорошо, как хотелось бы: иногда её нажатие приводит к появлению в тексте нескольких пробелов подряд, иногда, напротив, пробел вовсе не печатается.

Профессор  $\hat{H}$  написал много статей, прежде чем обратил на это внимание. И теперь он хочет автоматизировать исправление опечаток, связанных с пробелами. В его статьях встречаются следующие знаки: точки (`.`), запятые (`,`), восклицательные знаки (`!`), вопросительные знаки (`?`), двоеточия (`:`), многоточия (`...`, три идущие подряд точки), точки с запятой (`;`), тире (`--`) и дефисы (`-`).

Согласно правилам, перед этими знаками, за исключением тире, пробел не ставится. После этих знаков, за исключением дефиса, пробел ставится.

В тексте статей, кроме перечисленных выше знаков, могут присутствовать строчные и заглавные латинские буквы. Переводы строк в тексте отсутствуют. Никакие два знака не могут идти подряд (в том числе через пробел(ы)). Текст начинается с буквы (перед которой не нужен пробел) и завершается точкой или многоточием (после которых пробел не ставится).

Профессору  $\hat{H}$  сейчас очень важно знать, какое количество символов будет содержать его статья, если в неё добавить недостающие и удалить лишние пробелы.

Ваша задача — написать программу, которая подсчитает количество символов в исправленной статье профессора  $\hat{H}$ .

### Формат входного файла

Входными данными является текст статьи профессора  $\hat{H}$ . Текст содержит не более 5000 символов, описанных в условии.

### Формат выходного файла

Целое число — количество символов в статье профессора после внесения исправлений.

### Примеры

| <code>input.txt</code>  | <code>output.txt</code> |
|---|-------------------------|
| <code>My , name-- is H!I am:professor<br/>.Problem - B ;is very easy ...</code> | 61                      |
| <code>Punctuation is a very important.</code>                                   | 32                      |