

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Хасково, 7 – 8 май 2011 г.
Група D, 6 клас

Задача D1. ПРАВИЛНА ДУМА

Автор: Мария Енева

Даден е символен низ, който може да съдържа малки и главни букви от латинската азбука и служебните символи:

*	– (тире)	.	(точка)
%	(,	(запетая)
=)		
+	:		

Низът не започва и не завършва със символа *.

Низът трябва да се преобразува като всички звездички (символ *) се заменят с интервали и се премахнат всички останали служебни символи (без *).

В преобразувания низ, дума наричаме всяка последователност от букви, заградени от двете страни с по един или няколко интервала (разбира се, пред първата и след последната дума няма интервали).

Под „правилна” дума се разбира:

- дума, която има нечетен брой букви;
- всяка буква, освен първата, е предхождана от буква, която съвпада с нея или е преди нея в азбуката (напр. думата “abVdel” е правилна, а “ambso” не е).

Напишете програма с име **word**, която намира номера и дължината на най-дългата “правилна” дума. Думите в преобразувания низ се броят отляво надясно, като се започва от 1 (броят се всички думи, а не само „правилните”).

Вход

От стандартния вход се въвежда низ, отговарящ на условието.

Изход

На един ред на стандартния изход трябва да се изведат две цели числа, разделени с един интервал - номерът и дължината на най-дългата “правилна” дума, като се броят всички думи, а не само „правилните”. Ако липсват „правилни” думи, програмата трябва да изведе две нули, разделени с интервал. Ако има повече от една „правилни” думи с еднаква дължина, да се изведе номерът на първата (най-лявата) от тях.

Ограничения

$0 < \text{брой символи в низа} \leq 255$

Пример:

Вход

```
L*bbC*abda***CCDb*%-dA**bdMvV
```

Изход

```
6 5
```