

## Скобки

**Входные данные:** считываются из файла

**Выходные данные:** выводятся в файл

---

Задана последовательность открывающихся и закрывающихся круглых скобок '(', ')'.  
Создайте программу, вычисляющую баланс открывающихся и закрывающихся скобок.

### Входные данные

Текстовая строка, оканчивающаяся символом '!'.  
Пример: ( ( ( ) ) ) !

### Выходные данные

Текстовая строка, содержащая TRUE, если соблюдается баланс скобок, и FALSE – в противном случае.  
Пример: TRUE

### Примеры входных и выходных данных

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
<code>( ) .</code>	<code>TRUE</code>
<code>) ( .</code>	<code>FALSE</code>
<code>(( ( ) ) )</code>	<code>TRUE</code>