

## Машинное распознавание паттернов

Олег получил инвестиции на стартap по машинному обучению, и занимается распознаванием закономерностей в тексте.

Его первый продукт будет анализировать текст, преобразованный из изображений точек и звёздочек, которые рисуют первоклассники в тетрадках. Последовательности всегда составлены по общему шаблону, но первоклассники пока часто ошибаются, и забывают поставить точку, рисуют лишнюю звёздочку, и т. п.

На вход программы поступают строки, состоящие из символов "." и "\*", всегда начинающиеся и завершающиеся звёздочкой. В них всегда повторяется единый шаблон, например:

```
*..*..*..*..*..*..*
```

Такой пример считается корректным.

Однако первоклассники иногда ошибаются, и могут написать такие ошибочные строки:

```
*..*..*..*..*..*..*  
*..*..*..*..*..**..*
```

Ещё примеры корректных строк:

```
*  
***  
*.....*.....*  
**  
*.*
```

---

### Функция

```
bool LineAnalysis(string line)
```

получает на вход строку для анализа и  
возвращает логическое да/нет,  
обозначающее корректность строки.

[как постить решение](#)