

**КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ  
ЗА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
София, 17 юни 2012 г.  
Група А**

**Задача А2. ТАНЦИ**

**Автор: Павел Петров**

В школа по танци се записали  $n$  ученици – момичета и момчета. Преподавателят ги наредил в една редица по височина и искал да избере за първото занятие група от последователно наредени ученици, в която броят на момичетата и момчетата да е равен. Напишете програма **dance**, която намира по колко различни начина може да го направи?

**Вход:**

На първия ред е низ от  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) символа **a** и **b** (момиче и момче).

**Изход:**

Броят на исканите варианти.

**Пример 1:**

**Вход:**

bab

**Изход:**

2

**Пример 2:**

**Вход:**

abbababa

**Изход:**

13