

XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 7 март 2009 г.
Тема за група Е (4–5 клас)

Задача Е1. ЛЕНИВИЯТ УЧЕНИК

Михаил е гениален програмист. Поне той така мисли. Вместо да слуша учителя в час по информатика, Михаил взел един вестник и задрасквал в текста всички знаци, чиито номера в текста са равни на число от редицата на Фибоначи.

Числата на Фибоначи се получават по следния начин: първите две числа са равни на единица, а всяко следващо е равно на сумата на предходните две. Например първите десет числа на Фибоначи са 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55.

Напише програма **lazy**, която намира броя на зачеркнатите знаци в даден текст. Знаците в текста са номерирани отляво надясно, започвайки с единица.

Вход

От първия и единствен ред на стандартния вход се въвежда текст (без празни интервали) и завършващ с точка. Завършващата точка не е елемент на разглеждания текст и не се среща на друго място, освен накрая. Текстът съдържа поне два знака.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на броя на зачеркнатите букви.

Ограничение

Броят на знаците в текста не превишава 30 000.

ПРИМЕРИ

| Вход | Изход |
|------------------|--------------|
| Abcdefghij. | 5 |
| asamplesentence. | 6 |
| a. | 1 |