

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 23 – 25 ноември 2012 г.

Група D, 6 клас

Задача D1. НОМЕР НА СТРАНИЦА

Автор: Зорница Дженкова

В регионалната библиотека "Стилиян Чилингиров" в Шумен извършват ревизия. На някоя страница на всяка книга има поставен знак на библиотеката. За да улеснят своята работа, библиотекарите отпечатват на лист хартия информация за книгите. На отделен ред за всяка книга принтерът трябва да отпечата „Страница i от n ”, където i е номер на страницата, на която е знакът на библиотеката, а n – брой страници на книгата.

За съжаление, принтерът се повредил и за всяка книга отпечатал само една дълга последователност от цифри. Наложило се библиотекарите да отделят цифрите така, че да получат две числа – едното да показва на коя страница е поставен знакът на библиотеката, другото - колко са страниците на съответната книга. Помогнете им като напишете програма **number**, която намира колко са решенията на тази задача, т.е. по колко начина може да се отдели последователността от цифри така, че да се получи коректен надпис от вида „Страница i от n ”. Страниците на всяка книга са номерирани с числата от 1 до n . Числата i и n са записани без водещи нули.

Вход

На стандартния вход се въвежда низ, състоящ се само от цифри.

Изход

На стандартния изход да се изведе броят на начините, по които могат тези цифри да се отделят така, че да се получи коректен надпис от вида „Страница i от n ”.

Ограничения

Дължината на низа от цифри е в границите от 1 до 200000 включително.

Пример 1

Вход

23507645

Изход

3

Обяснение на примера

В примера низът може да се разбие по три начина:

- Страница 2 от 3507645
- Страница 23 от 507645
- Страница 2350 от 7645

Пример 2

Вход

0000080468

Изход

0