

Задача С. Книга

| | |
|---|--------------|
| Имя входного файла: | c.in |
| Имя выходного файла: | c.out |
| Максимальное время работы на одном тесте: | 1 секунда |
| Максимальный объем используемой памяти: | 64 мегабайта |

Кроме слежки за офисом из окна своего дома, летом Вася читал книжку. Чтобы читать было не так скучно, он попутно считал количество цифр, требуемых для нумерации всех страниц в книге. В результате получилось N цифр.

Вася помнит, что на первых трех страницах книги номера не стоят, а пронумерованные страницы начинаются с 4-й (при этом на этой 4-й странице стоит номер 4, на следующей - 5, и так далее).

Теперь Вася задается вопросом, сколько же всего страниц было в прочтённой им книжке.

Формат входных данных

Вводится одно натуральное число N ($1 \leq N \leq 10000$) - количество цифр, которое потребовалось для нумерации страниц книги.

Формат выходных данных

Выведите количество страниц в книге. Гарантируется, что Вася не ошибся в подсчетах, и ответ всегда существует.

Примеры

| c.in | c.out |
|------|-------|
| 1 | 4 |
| 2 | 5 |
| 3 | 6 |
| 10 | 11 |