
Задача: Fenix

Имя входного файла: `fenix.in`
Имя выходного файла: `fenix.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

После освобождения Аиура от роя зергов Феникс стоял и смотрел на погибший Сверхразум. Мысли Феникса были грустны. Всего несколько дней назад его друг Тассдар решил пожертвовать собой ради спасения всех протоссов и направил свой корабль прямо на Сверхразум. Это решение положило конец войне.

В этот момент к Фениксу подошел Зератул и сказал: «Мне было видение! Зерги вернуться на Аиур n -ый по счету год, у которого в десятичной записи номера разность двух любых соседних цифр равна единице. И я знаю число n .»

Услышав это, Феникс пошел восстанавливать оборону Аиура. Уходя, он попросил Вас узнать год, в который вернуться зерги.

От вас зависит судьба протоссов! Помогите им!

Формат входных данных

Первая строка входного файла содержит одно целое число n , ($1 \leq n \leq 512$).

Формат выходных данных

В выходной файл выведите одно число — год вторжения зергов.

Примеры

<code>fenix.in</code>	<code>fenix.out</code>
1	1
2	2
10	10