

ANUBGC: Book Game with Chef**Легенда**

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

У Шефа есть книга, у которой **N** страниц, пронумерованных от 1 до **N**.

Вы играете в игру с Шефом. Сначала Шеф загадывает одну цифру (от 0 до 9), далее вы выбираете страницу книги. Если номер выбранной страницы, записанный в десятичной системе счисления без лидирующих нулей, содержит загаданную цифру, вы выигрываете, иначе проигрываете.

Какова вероятность выигрыша, если считать, что и Шеф и вы делаете выбор равновероятно, среди всех возможных выборов?

Входные данные

В первой строке записано целое число **T** — количество тестов. Далее идёт описание каждого из тестов в следующем формате.

В единственной строке записано целое число **N**.

Выходные данные

Для каждого теста выведите ответ на него в следующем формате. Несократимая дробь **P/Q** — вероятность выигрыша в соответствующей игре.

Ограничения

$$1 \leq T \leq 10000$$

$$1 \leq N \leq 10^{17}$$

Пример входных данных**Ввод:**

2

1

5

Вывод:

1/10

1/10