# СИСТЕМА ЧИСЛЕННЯ



Ім'я вхідного файлу:	stdin
Ім'я вихідного файлу:	stdout
Обмеження по часу:	100 мс
Обмеження по пам'яті:	256 Мб

# УМОВА ЗАДАЧІ

Як відомо, позиційних систем числення може бути безліч! Принципи роботи з різними системами однакові, однак відрізняється кількість цифр у кожній з них. Причому що характерно обмежень на кількість цифр немає! Олег дуже зацікавився, як буде виглядати одне й те саме число в різних системах числення і почав переводити числа з десяткової в інші. В процесі роботи у нього виникло питання «А де брати цифри, якщо система числення, наприклад, сторична або сімсотрична?» Адже загальноприйняте правило використовувати латинські букви замість цифр, що перевищують значення 9, не спрацює (латинських букв занадто мало). Своїми сумнівами він поділився зі своїм другом Мирославом. Не довго думаючи, Мирослав запропонував не придумувати нові цифри, а використовувати звичайні десяткові. Однак, якщо «цифра» буде перевищувати значення 9, взяти її у квадратні дужки. Наприклад, абсолютно правильним за цими правилами буде число [123][860]5900 дев'ятсотиричної системи числення. У ньому перша цифра дорівнює 123, друга — 860, а третя — 5 (остання цифра — одноцифрова, а тому вона у квадратні дужки не береться). Хоча це виглядає трошки і незвично, але являється абсолютно правильним. Напишіть програму, яка переводить число з десяткової системи числення у задану, використовуючи систему написання цифр, яку запропонував Мирослав.

#### Формат вхідних даних

Перший рядок вхідного потоку містить десятковий запис числа N довжиною не більше 1000 знаків. Другий рядок потоку містить десятковий запис основи системи числення р, також довжиною не більше 1000 знаків.

### Формат вихідних даних

У вихідний потік потрібно вивести запис числа N у р-ковій системі числення, причому, якщо цифра у р-ковій системі числення перебуває у межах від 0 до 9, виводиться сама цифра, якщо ж цифра є більшою за 9, її десятковий запис необхідно вивести у квадратних дужках.

## Приклад вхідних та вихідних даних

stdin	stdout
123 21	5[18]