

Задача А. Цифра

Напишете програма, която намира n -тата цифра на числото n^n .

Вход

При едно изпълнение програмата трябва да обработва няколко тестови примера.
За всеки тестов пример числото n е записано на отделен ред.

Изход

За всеки тестов пример трябва да се изведе на отделен ред търсената цифра.
Ако числото n^n има по-малко от n цифри да се изведе звездичка *.

Ограничение: $1 < n < 10000$.

Пояснение: цифрите на числото n^n са номерирани отляво надясно, започвайки от 1.

Пример

Вход	Изход
14	8
5	*
2016	0