

---

# Чары

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Малефисента очень расстроилась, когда не смогла отменить наложенное на Аврору заклятье, потому что оно вечно и нерушимо. К счастью, для нас это не такая большая проблема, потому что в нашей версии сказки все заклятья описываются математически и снимаются заметно проще.

Заклятье описывается двумя натуральными числами  $a$  и  $b$ . Процесс снятия заклятья происходит следующим образом:

1. Перемножить числа от  $a$  до  $b$  включительно
2. Взять сумму цифр полученного числа
3. Если результат не меньше 10, вернуться к пункту 2

Для того, чтобы завершить ритуал снятия заклятья, нужно назвать получившееся в конце число. Помогите Малефисенте вычислить его.

## Формат входных данных

В первой строке дано число  $a$ , на второй — число  $b$  ( $1 \leq a \leq b < 10^{100\,000}$ ). Оба числа даны без ведущих нулей.

## Формат выходных данных

Выведите число, которое получится в конце процесса снятия заклятья.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 5	3
6 8	3