

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 21 – 23 ноември 2014 г.
Група D, 6 - 7 клас

Задача D3. РЕДИЦА

Автор: Донка Капралова

Деляна записала редица от числа, получени по следния начин: първото число е 1, а всяко следващо се получава от предишното чрез умножение по x . Момичето не оставило никакви интервали между числата и така се получила една дълга редица от цифри.

Например при $x=3$ редицата е 1392781243...

Напишете програма **seq**, която намира n -тата цифра в редицата от цифри.

Вход

От стандартния вход се въвеждат числата x и n .

Изход

На стандартния изход да се изведе n -тата цифра в редицата.

Ограничения

$1 < x < 1000$, $1 < n < 1000000$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

3 9

Изход

4

Пример 2

Вход

2 15

Изход

5

Пример 3

Вход

123 456

Изход

3

Пример 4

Вход

456 123

Изход

9