

XXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 1 март 2008

Задача В1. ДЕСЕТИЧНА ДРОБ

Нека a и b са естествени числа. Числото $\frac{a}{b}$ записваме като десетична дроб. Тя може да бъде крайна (например $\frac{1}{4} = 0,25$) или безкрайна (например $\frac{1}{3} = 0,333\dots$). За всяка крайна десетичната дроб може да считаме, че е безкрайна, като всички цифри след последната приемем за 0 (например $\frac{1}{4} = 0,25000\dots$). Напишете програма **dffrac**, която по зададени естествени числа a , b , k и p намира p последователни цифри от десетичния запис на $\frac{a}{b}$, като първата от тях е k -тата цифра след десетичната запетая.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на a и b , а от втория ред – стойностите на k и p , разделени с по един интервал ($0 < a < b < 30000000$, $0 < k < 10^{18}$, $0 < p < 50$).

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсените цифри.

ПРИМЕР

Вход

1 7
3 10

Изход

2857142857