

**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