

Çarpımlar Karşısında Çarpılmışa Döndük

$F(x)$ bir fonksiyon olsun ve bu fonksiyon X rakamlarının çarpımını verir. Hemen bir örnek verelim.

$$F(0)=0$$

$$F(234)=2 \times 3 \times 4 = 24$$

$$F(104)=1 \times 0 \times 4 = 0$$

Size üç sayı verilmektedir. Sırasıyla A, B ve K . Sizden istenen output, $[A, B]$ aralığında çarpımları K 'yı veren kaç tane integer sayının var olduğunun bulunmasıdır.

$$A \leq X \leq B \text{ ve } F(X) = K$$

Input Format

İlk satır testcase sayısı.

Takip eden satırlar sırası ile A, B ve K sayılarıdır.

Constraints

$$\begin{aligned} T &\leq 10000 \\ 1 &\leq A \leq B \leq 10^{100} \\ 1 &\leq K \leq 10^{18} \end{aligned}$$

Output Format

X = caseler

$Y = [A, B]$ sayı aralığında rakamlarının çarpımının K 'ya eşit olan sayılar.

Örneğin Açıklaması:

Birinci test case de, $[1, 9]$ aralığında sadece bir sayı (3) vardır.

İkinci test case de, $[7, 37]$ aralığında üç sayı(16,23,32) vardır.

Sample Input 0

```
2
1 9 3
7 37 6
```

Sample Output 0

```
Case 1: 1
Case 2: 3
```