

Problem p008

Multiples

Time Limit: 1 Second

다음과 같이 세 자리의 수가 지워진 일곱 자리의 정수가 있다.

$$43\square x\square y\square$$

x 와 y 가 입력으로 주어질 때, 이 정수가 특정한 수의 배수가 되는지 알려고 한다. 즉, 지워진 \square 자리에는 어떠한 숫자도 주어질 수 있다. 단, x 와 y , \square 는 한자리의 수이다.

예를 들어 $x = 2$, $y = 3$ 이라면, 이 수가 555의 배수가 되는 경우는 $43\square 2\square 3\square 0$ 과 $43\square 8\square 2\square 8\square 3\square 5$ 두 가지 경우이다.

두 정수 x 와 y , 그리고 찾고자 하는 배수 m 이 주어질 때, 이 수가 m 의 배수가 될 수 있는 경우의 수를 구하는 프로그램을 작성하라.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 첫 줄에 세 개의 정수 x 와 y , 그리고 m 이 주어진다. 단, $2 \leq m \leq 100,000$.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. m 의 배수가 될 수 있는 정수의 경우의 수를 출력한다.

다음은 네 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)	출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)
2 3 555	2
입력 예제 2 (Sample Input 2)	출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)
9 9 99999	0
입력 예제 3 (Sample Input 3)	출력 예제 3 (Output for the Sample Input 3)
4 5 550	9
입력 예제 4 (Sample Input 4)	출력 예제 4 (Output for the Sample Input 4)
8 7 2	500