

### Задача В. Простая задача [2 сек, 256 mb]

Найдите количество натуральных чисел на данном отрезке от  $a$  до  $b$  включительно, не делящихся нацело ни на одно из заданных различных простых чисел  $p_i$ .

#### Формат входных данных

В первой строке входного файла заданы два числа  $a$  и  $b$  — границы отрезка ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ). Во второй строке задано количество простых чисел  $n$  ( $1 \leq n \leq 9$ ). В третьей строке перечислены сами простые числа  $p_i$ . Все числа  $p_i$  различны и не превосходят 100.

#### Формат выходных данных

Необходимо вывести ответ на задачу.

#### Пример

stdin	stdout
5 10 2 2 3	2
20 40 2 3 7	12
50 100 1 17	48
100 200 3 2 3 5	28