

# Problem D. D

Time limit 1000 ms  
Mem limit 128000 kB

## Description

已知  $n$  个整数  $x_1, x_2, \dots, x_n$  , 以及 1 个整数  $k$  ( $k < n$ ) 。从  $n$  个整数中任选  $k$  个整数相加 , 可分别得到一系列的和。例如当  $n = 4$  ,  $k = 3$  , 4 个整数分别为 3, 7, 12, 19 时 , 可得全部的组合与它们的和为 :

$3 + 7 + 12 = 22$

$3 + 7 + 19 = 29$

$7 + 12 + 19 = 38$

$3 + 12 + 19 = 34$

现在 , 要求你计算出和为素数共有多少种。

例如上例 , 只有一种的和为素数 :  $3 + 7 + 19 = 29$ 。

## Input

第一行两个空格隔开的整数  $n, k$  ( $1 \leq n \leq 20$  ,  $k < n$ ) 。  
第二行  $n$  个整数 , 分别为  $x_1, x_2, \dots, x_n$  ( $1 \leq x_i \leq 5 \times 10^6$ ) 。

## Output

输出一个整数 , 表示种类数。

## Sample 1

Input	Output
4 3 3 7 12 19	1

## Hint

**【题目来源】**

NOIP 2002 普及组第二题