

P1036 [NOIP 2002 普及组] 选数

题目描述

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： $3 + 7 + 19 = 29$ 。

输入格式

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 ($1 \leq x_i \leq 5 \times 10^6$)。

输出格式

输出一个整数，表示种类数。

输入输出样例 #1

输入 #1

4 3
3 7 12 19

输出 #1

1

说明/提示

【题目来源】

NOIP 2002 普及组第二题