

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2118: 墨墨的等式

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 862 Solved: 324

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

墨墨突然对等式很感兴趣，他正在研究 $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n = B$ 存在非负整数解的条件，他要求你编写一个程序，给定 N 、 $\{a_n\}$ 、以及 B 的取值范围，求出有多少 B 可以使等式存在非负整数解。

Input

输入的第一行包含3个正整数，分别表示 N 、 B_{\min} 、 B_{\max} 分别表示数列的长度、 B 的下界、 B 的上界。输入的第二行包含 N 个整数，即数列 $\{a_n\}$ 的值。

Output

输出一个整数，表示有多少 b 可以使等式存在非负整数解。

Sample Input

```
2 5 10
```

```
3 5
```

Sample Output

HINT

对于100%的数据， $N \leq 12$ ， $0 \leq a_i \leq 5 \cdot 10^5$ ， $1 \leq B_{\min} \leq B_{\max} \leq 10^{12}$ 。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.