

#6062. 「2017 山东一轮集训 Day2」Pair

内存限制：256 MiB 时间限制：1000 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

上传者：匿名

[提交](#) [提交记录](#) [统计](#) [测试数据](#) [讨论](#)

题目描述

给出一个长度为 n 的数列 $\{a_i\}$ 和一个长度为 m 的数列 $\{b_i\}$ ，求 $\{a_i\}$ 有多少个长度为 m 的连续子数列能与 $\{b_i\}$ 匹配。

两个数列可以匹配，当且仅当存在一种方案，使两个数列中的数可以两两配对，两个数可以配对当且仅当它们的和不少于 h 。

输入格式

第一行三个数字 n, m, h 。
第二行有 m 个数字 b_1, b_2, \dots, b_m 。
第三行有 n 个数字 a_1, a_2, \dots, a_n 。

输出格式

输出一个数字， $\{a_i\}$ 有多少个长度为 m 的连续子数列能与 $\{b_i\}$ 匹配。

样例

样例输入 1

```
5 2 10
5 3
1 8 5 5 7
```

样例输出 1

```
2
```

样例输入 2

```
2 2 6
2 3
3 4
```

样例输出 2

```
1
```

样例输入 3

```
4 2 10
5 5
9 3 8 9
```

样例输出 3

```
1
```

数据范围与提示

对于 10% 的数据， $1 \leq m \leq n \leq 10$ ；
对于 40% 的数据， $1 \leq m \leq n \leq 1000$ ；
对于 100% 的数据， $1 \leq m \leq n \leq 150000$ ；
对于 100% 的数据， $1 \leq a_i, b_i, h \leq 10^9$ 。

显示分类标签

<div>C++ 11 GCC 8.2.0</div> <div>C++ 17 GCC 8.2.0</div> <div>C++ (NOI) GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)</div> <div>C++ 11 (NOI) GCC 4.8.4 (NOILinux 1.4.1)</div> <div>C++ 11 (Clang) Clang 7.0.1</div> <div>C++ 17 (Clang) Clang 7.0.1</div>	1
--	---