

时间限制： 1.0 秒

空间限制： 512 MB

相关文件： 题目目录

## 题目描述

有  $n$  棵树，初始时每棵树的高度为  $H_i$ ，第  $i$  棵树每月都会长高  $A_i$ 。现在有个木料长度总量为  $S$  的订单，客户要求每块木料的长度不能小于  $L$ ，而且木料必须是整棵树（即不能为树的一部分）。现在问你最少需要等多少个月才能满足订单。

## 输入格式

从标准输入读入数据。

第一行 3 个用空格隔开的非负整数  $n, S, L$ ，表示树的数量、订单总量和单块木料长度限制。

第二行  $n$  个用空格隔开的非负整数，依次为  $H_1, H_2, \dots, H_n$ 。

第三行  $n$  个用空格隔开的非负整数，依次为  $A_1, A_2, \dots, A_n$ 。

## 输出格式

输出到标准输出。

输出一行一个整数表示答案。

## 样例1输入

```
3 74 51
2 5 2
2 7 9
```

## 样例1输出

```
7
```

## Hints

对于样例，在六个月后，各棵树的高度分别为 **14, 47, 56**，此时无法完成订单。

在七个月后，各棵树的高度分别为 **16, 54, 65**，此时可以砍下第 **2** 和第 **3** 棵树完成订单了。

# 子任务

测试点编号	$n$	特殊约定
1	$n = 1$	$1 \leq S \leq H_i \leq 10000$
2		
3	$1 \leq n \leq 1000$	$1 \leq S, L, H_i, A_i \leq 10000$
4		
5		
6		$1 \leq S, L, H_i, A_i \leq 10^9$
7		
8		
9	$1 \leq n \leq 20000$	$1 \leq S, L \leq 10^{18}, 1 \leq H_i, A_i \leq 10^9$
10		
11		
12		
13	$1 \leq n \leq 200000$	$L = 1$
14		$S \leq L$
15		$1 \leq S, L \leq 10^{18}, 1 \leq H_i, A_i \leq 10^9$
16		
17		
18		
19		
20		

