

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。

3441: 乌鸦喝水

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 177 Solved: 64

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

Description

【题目背景】

一只乌鸦在自娱自乐，它在面前放了 n 个有魔力的水缸，水缸里装有无有限的水。

【题目描述】

他准备从第1个水缸飞到第 n 个水缸，共 m 次。在飞过一个水缸的过程中，如果他能够得着水缸里的水，即水缸口到水面距离小于等于乌鸦能够得着的深度，那它就会喝水缸里的水。每喝一次水，所有水缸里的水位都会下降，第 i 个水缸里的水位会下降 A_i ，注意喝水是瞬间的，如果乌鸦刚好够得着，但喝完之后够不着，也视为喝到一次，水位也会相应的下降。

Input

共有3行。第一行有三个正整数 n 、 m 和 x ，用空格隔开。 n 表示水缸的数量， m 表示乌鸦飞的次数， x 表示乌鸦能够得着的深度。第二行，有 n 个用空格隔开的正整数，第 i 个数为第 i 个水缸中水缸口到水面的距离 W_i 。第三行，有 n 个用空格隔开的正整数，第 i 个为 A_i 。

Output

只有一行，这一行只有一个正整数，为这只乌鸦能喝到水的次数。

Sample Input

```
5 2 20
15 14 13 12 12
1 1 1 1 1
```

Sample Output

```
9
【数据范围】
100%的数据， $0 < n \leq 100000$ ， $0 < m \leq 100000$ ， $0 < x \leq 20000000000$ ， $0 < W_i \leq 20000000000$ ， $0 < A_i \leq 200$ 。
```

HINT

Source

By Ill6924 at “酱油杯noi考后欢乐赛”

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

[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.