

**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。

## 4367: [IOI2014]holiday假期

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 40 Solved: 3

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

### Description

健佳正在制定下个假期去台湾的游玩计划。在这个假期，健佳将会在城市之间奔波，并且参观这些城市的景点。

在台湾共有 $n$ 个城市，它们全部位于一条高速公路上。这些城市连续地编号为 $0$ 到 $n-1$ 。对于城市 $i$  ( $0 < i < n-1$ )而言，与其相邻的城市是 $i-1$ 和 $i+1$ 。但是对于城市 $0$ ，唯一与其相邻的是城市 $1$ 。而对于城市 $n-1$ ，唯一与其相邻的是城市 $n-2$ 。

每个城市都有若干景点。健佳有 $d$ 天假期并且打算要参观尽量多的景点。健佳已经选择了假期开始要到访的第一个城市。在假期的每一天，健佳可以选择去一个相邻的城市，或者参观所在城市的所有景点，但是不能同时进行。即使健佳在同一个城市停留多次，他也不会去重复参观该城市的景点。请帮助健佳策划这个假期，以便能让他参观尽可能多的景点。

### Input

第1行:  $n, start, d$ .

第2行:  $attraction[0], \dots, attraction[n-1]$ .

$n$ : 城市数。

$start$ : 起点城市的编号。

$d$ : 假期的天数。

$attraction$ : 长度为 $n$ 的数组； $attraction[i]$  表示城市 $i$ 的景点数目，其中 $0 \leq i \leq n-1$ 。

### Output

输出一个整数表示健佳最多可以参观的景点数。

## Sample Input

5 2 7  
10 2 20 30 1

## Sample Output

60

## HINT

假 设健佳有 7 天假期，有 5 个城市（参见下表），而且他由城市 2 开始。在第一天，健佳参观城市2的 20 个景点。第二天，健佳由城市 2 去往城市 3。而在第三天，健佳参观城市 3 的30 个景点。接下来的3天，健佳由城市 3 前往城市 0。而在第 7 天，健佳参观城市0的 10 个景点。这样健佳参观的景点总数是  $20+30+10=60$ ，这是他由城市 2 开始、在 7 天假期内最多能参观的景点数目。

城市	景点数目
0	10
1	2
2	20
3	30
4	1

第几天	活动
1	参观城市 2 的景点
2	由城市 2 前往城市 3
3	参观城市 3 的景点
4	由城市 3 前往城市2
5	由城市 2 前往城市 1
6	由城市 1 前往城市 0
7	参观城市 0 的景点

对于 100%的数据， $2 \leq n \leq 100,000$ ，各城市景点数的最大值 $\leq 1,000,000,000$ ， $0 \leq d \leq 2n + \text{floor}(n/2)$ ，每个城市中的景点数都是非负整数。

# Source

鸣谢yts1999上传

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

[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.