



假期

建嘉正在規畫他在臺灣的假期。在假期中，他會在城市間移動與參觀城市裡的景點。

臺灣有 n 個城市，由一條公路連結。城市從 0 號開始連續編號，編到 $n - 1$ 號。對城市 i ($0 < i < n - 1$) 而言，它的鄰近城市是 $i - 1$ 和 $i + 1$ 。城市 0 唯一的鄰近城市是城市 1，而城市 $n - 1$ 唯一的鄰近城市是 $n - 2$ 。

每個城市裡都有一些景點。建嘉有 d 天的假期而且希望能參觀越多景點越好。建嘉會從某個城市展開他的假期。假期中每一天建嘉有兩種行動可供選擇：一種是移動到鄰近城市，另一種是參觀所在城市的景點，但無法兩種行動都作。要特別注意，如果建嘉已經參訪過某個城市的景點，即使他再次經過該城市，他也不會重覆參訪它的景點。請幫建嘉規畫他的假期行動，讓他可以參訪總數最多的景點。

範例

假設建嘉有七天的假期，五個城市和景點數如下表所示，而且他將從城市 2 開始他的假期。第一天建嘉決定參訪城市 2 的 20 個景點。第二天，他從城市 2 移動到城市 3。第三天，建嘉參觀城市 3 的 30 個景點。接下去三天，他從城市 3 移動到城市 0。第七天，建嘉參觀城市 0 的 10 個景點。在這七天裡，他總共參觀了 $20 + 30 + 10 = 60$ 個景點，而 60 也是從城市 2 開始七天假期所能參觀的最大景點數。

城市	景點數
0	10
1	2
2	20
3	30
4	1

第 ... 天	行動
1	參觀城市 2 的景點
2	從城市 2 移動到城市 3
3	參觀城市 3 的景點
4	從城市 3 移動到城市 2
5	從城市 2 移動到城市 1
6	從城市 1 移動到城市 0
7	參觀城市 0 的景點

任務

請實作函式 `findMaxAttraction` 以計算建嘉所能參觀的最大景點數。

- `findMaxAttraction(n, start, d, attraction)`
 - `n`: 城市數
 - `start`: 假期開始時的城市編號
 - `d`: 假期天數
 - `attraction`: 長度為 n 的陣列； `attraction[i]` 表示城市 i ($0 \leq i \leq n - 1$) 的景點數。
 - 本函式應回傳建嘉可參觀的最大景點數。

子任務

在所有的子任務中，已知 $0 \leq d \leq 2n + \lfloor n/2 \rfloor$ ，而且每個城市的景點數是非負整數。

額外限制：

子任務	分數	n	單一城市裡的最大景點數	開始城市編號
1	7	$2 \leq n \leq 20$	1,000,000,000	無限制
2	23	$2 \leq n \leq 100,000$	100	城市 0
3	17	$2 \leq n \leq 3,000$	1,000,000,000	無限制
4	53	$2 \leq n \leq 100,000$	1,000,000,000	無限制

實作細節

你必須上傳單一個檔案，檔名為 `holiday.c`、`holiday.cpp` 或者 `holiday.pas`。這個檔案裡實作了上述的函式，其函式原型如下所述。對 C/C++ 程式而言，你需要含入標頭檔 `holiday.h`。

要注意答案數值可能很大，而且 `findMaxAttraction` 的回傳型態是 64-位元整數。

C/C++ program

```
long long int findMaxAttraction(int n, int start, int d,
int attraction[]);
```

Pascal program

```
function findMaxAttraction(n, start, d : longint;
attraction : array of longint): int64;
```

Sample grader

範例評分程式會讀入檔案，格式如下：

- 第 1 行: n, start, d .
- 第 2 行: $\text{attraction}[0], \dots, \text{attraction}[n-1]$.

範例評分程式會列印出 `findMaxAttraction` 的回傳值。