**來搭電梯**

　　終端雞大樓是個非常高聳的大樓，因為實在是太高了，因此大樓裡有一座電梯，能夠從1樓直達100000樓。有一天，巨星廚師雞在終端機電梯裡亂按按鈕，造成電梯不停上上下下，這時終端雞大樓的雞住戶都知道是廚師雞來了，許多雞都迫不及待地等在電梯前，祈禱電梯會停靠在自己所在的樓層。慶幸的是，電梯在上升或下降的過程中，經過的每個樓層都會停靠，因此大大增加了粉絲進入電梯的機會。

　　廚師雞為了提前準備足夠的布丁給粉絲們，於是透過偵查雞調查哪些樓層有雞在電梯門前等候，以此確定有多少雞能夠進入電梯拜訪牠。請你幫忙寫一個程式，計算有多少雞能夠進入電梯拜訪牠。

**輸入格式**

　　輸入共有三行，第一行有兩個整數n(1≤n≤100), m(1≤m≤100000)，n代表電梯停靠的樓層數量，m代表雞的數量。第二行有n個整數ni(1≤ni≤100000)，代表電梯依序抵達的樓層。第三行有m個整數mi(1≤mi≤100000)，代表第i隻雞所在的樓層。

**輸出格式**

　　輸出只有一行，包含一個整數n，代表總共有n隻雞可以進入電梯。

**測試資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 輸入範例1  2 5  1 10  2 5 9 13 17 | 輸出範例1  3 |
| 輸入範例2  2 5  10 1  2 5 9 13 17 | 輸出範例2  3 |
| 輸入範例3  5 5  10 1 15 12 16  2 5 9 13 17 | 輸出範例3  4 |
| 輸入範例4  5 5  6 7 5 6 4  1 8 3 10 15 | 輸出範例4  0 |

**測試資料說明**

　　範例測資1中，電梯會從1樓上升到10樓，所以在1~10樓的雞都能夠進入電梯，因此總共有3隻雞，分別是在2、5、9樓的雞。

　　範例測資2中，電梯從10樓下降到1樓，同樣是在1~10樓的雞能夠進入電梯，因此答案與範例測資1相同。

　　範例測資3中，電梯從10樓下降到1樓時，2、5、9樓的雞能夠進入電梯；電梯從1樓上升到15樓時，13樓的雞能夠進入電梯，因此總共有4隻雞能夠進入電梯，分別是2、5、9、13樓的雞。

　　範例測資4中，沒有雞可以進入電梯，因此輸出0。

**配分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **記憶體限制** | 64MBytes | **評分方式** | Tolerant (寬鬆比對) |
| **編號** | **配分** | **時間限制** | **敘述** |
| #0~#4 | 10% | 1s | n=2且m≤100，且電梯只會上樓 |
| #5~#9 | 10% | 1s | n=2 |
| #10~#29 | 80% | 1s | 無特別限制 |