B. 電梯巨星

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 $n(1 \le n \le 100)$, $m(1 \le m \le 10^5)$,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 $n_i(1 \le n_i \le 10^5)$,代表電梯依序抵達的 樓層。第三行有 m 個整數 $m_i(1 \le m_i \le 10^5)$,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	輸出範例 1 3
1 10 2 5 9 13 17	
輸入範例 2 2 5 10 1 2 5 9 13 17	輸出範例 2
輸入範例 3 5 5 10 1 15 12 16 2 5 9 13 17	輸出範例 3
輸入範例 4 5 5 6 7 5 6 4 1 8 3 10 15	輸出範例 4 O

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