

地底寶藏 (TreasureBox)

問題敘述

阿珍和他的尋寶隊找到了一處在地底下的寶藏庫，這裡由左至右整齊排列著 N 個箱子，且每一個箱子上都有一個數字。

她的同事阿華發現牆上的古文，似乎是開啟箱子的線索，他花了一段時間翻譯後，得到了以下規則：

1. 從所有箱子上的數字中找到最小值 X 。
2. 從擁有最小值 X 的箱子開始向右數到第 X 個箱子，令該箱子上的數字為 Y ；如果有不只一個箱子寫著最小值 X ，則改成從最右邊擁有數字 X 的箱子開始往左數。
3. 從所有箱子中最左邊的箱子開始數，由左至右數到第 Y 個箱子上的數字 Z ，就是打開箱子的密碼。

現在請你撰寫一個程式，幫助阿珍找到正確的開箱密碼。

輸入格式

第一列包含一個正整數 $N(10 \leq N \leq 10^4)$ ，表示共有多少個箱子。第二列包含 N 個正整數 $M_i(1 \leq M_i \leq 10^4)$ ，分別表示由左至右每個箱子上的數字。

輸出格式

輸出一個正整數，表示正確的寶箱數字。

輸入範例 1 8 89 4 5 9 55 7 99 57	輸出範例 1 99
---	---------------------

根據規則 1 先找到最小值 X 為 4，接著根據規則 2 從該位置向右數到第 4 個箱子，得到數字 Y 為 7。最後根據規則 3 得知第 7 個箱子上的數字 99 為開箱密碼。

輸入範例 2 10 7 8 20 11 10 2 8 7 2 30	輸出範例 2 7
--	--------------------

根據規則 1 找到最小值 X 為 2，接著根據規則 2，由於有不只一個箱子寫著最小值，從最右邊擁有數字 2 的箱子往左數到第 2 個箱子，得到數字 Y 為 8。最後根據規則 3 得知第 8 個箱子上的數字 7 為開箱密碼。

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (40 分)：只有一個寶箱寫著最小值 X 。

第二組 (60 分)：無特別限制。