

太空站 (Space)

問題敘述

尤尤是個在太空站認真工作的人，太空站有 M 個登機門，第 i 個登機門的太空梭會航向編號 a_i 的星球。尤尤的工作是詢問乘客他們要到達的星球編號，接著帶領他們前往正確的登機門。請你撰寫一個程式，給定各登機門的目的地星球編號以及乘客欲前往的星球編號，輸出尤尤該帶領乘客去哪一個登機門。

輸入格式

第一列有兩個整數 M ($1 \leq M \leq 100000$) 和 N ($1 \leq N \leq 1000000$)， M 表示今天開放的登機門數量， N 表示今天的乘客數。第二列有 M 個不重複的整數 a_i ($1 \leq a_i \leq 100000$, $1 \leq i \leq M$)，表示第 i 個登機門會前往的星球編號。第三列有 N 個整數 b_j ($1 \leq b_j \leq 100000$, $1 \leq j \leq N$)，表示第 j 個乘客欲前往的星球編號。

(本題輸出入資料量較大，建議使用 `scanf()` 與 `printf()`。)

輸出格式

輸出一列，包含 N 個整數，依序代表各乘客需要前往的登機門，兩個整數間以一個空白間隔。

輸入範例 1 8 5 3 2 1 5 6 8 7 4 6 7 4 2 2	輸出範例 1 5 7 8 2 2
輸入範例 2 9 6 7 8 9 16 5 1 14 10 18 7 7 16 14 1 5	輸出範例 2 1 1 4 7 6 5

評分說明

此題目測資分為三組，每組測資有多筆測試資料，須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 (20 分) : $N \times M \leq 10^9$ 。

第二組 (30 分) : 輸入的 a_i 保證由小到大排列 ($a_1 < a_2 < a_3 < \dots < a_M$)。

第二組 (50 分) : 無特殊限制。