

# Dictionary order

English version:

We have  $n$  characters in alphabetical table and  $n$  circle permutations. They (permutation) need to be ascendingly sorted in dictionary order. If same dictionary orders are found in 2 permutations, higher priority belongs to one having lower starting character's index (in input given).

Input:

+) First line contains  $n$  ( $1 \leq n \leq 5 * 10^4$ ).

+)  $n$  following lines:  $i$ th line is written  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 2^{31}$ ),  $i$ th character's order in alphabetical table.

Output: write  $n$  lines with  $n$  indexes after sorting, respectively.

Example:

Data:

5

2

1

1

2

4

Result:

2

3

1

4

5

Don't forget your program's size!

S\_have fun! :)

Vietnamese Version:

Cho  $n$  kí tự trong bảng kí tự. Xét  $n$  hoán vị vòng quanh. Sắp xếp chúng theo thứ tự từ điển tăng dần.

Nếu 2 hoán vị có cùng thứ tự từ điển thì ưu tiên hoán vị có chỉ số của kí tự bắt đầu nhỏ hơn xếp trước.

Input:

+) Dòng đầu ghi số  $n$  ( $1 \leq n \leq 5 * 10^4$ ).

+)  $n$  dòng sau: dòng thứ  $i$  ghi  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 2^{31}$ ) là thứ tự của kí tự thứ  $i$  trong bảng chữ cái.

Output: ghi ra  $n$  dòng là  $n$  chỉ số tương ứng sau khi sắp xếp.

Ví dụ

Dữ liệu:

5

2

1

1

2

4

Kết quả

2

3

1

4

5