

ROUND 5G - Tặng quà

Vào ngày cuối cùng của năm học lớp của Tí tổ chức tặng quà cho các bạn trong cùng một lớp. Lớp Tí có n người, mỗi người sẽ chuẩn bị một món quà. Sau đó mọi người trong lớp sẽ đổi quà cho nhau, biết sau khi đổi mỗi người sẽ chỉ có một món quà trong tay. Biết rằng người bạn thứ i sẽ tặng quà cho bạn $p[i]$, và mỗi bạn sẽ nhận được duy nhất một món quà. Đôi khi cũng có bạn nào đó chẳng đổi quà cho ai cả.

Giờ Tí muốn biết người thứ i sẽ được ai được tặng quà. Các bạn giúp Tí nhé!

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 100$) – số người trong lớp của Tí.

Dòng thứ 2 chứa n số nguyên là giá trị $p[1], p[2], \dots, p[n]$ ($1 \leq i \leq n, 1 \leq p[i] \leq n$).

Output

In ra một dòng chứa n số lần lượt là số thứ tự của người đã tặng quà cho người thứ i .

Example

Input:

4

2 3 4 1

Output:

4 1 2 3