

Dãy nghịch thế 1

Cho $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ là một hoán vị của $\{1, 2, \dots, n\}$. Ta gọi nghịch thế là một cặp (i, j) với $i < j$ nhưng $x_i > x_j$. Hãy lập mảng nghịch thế (p_1, p_2, \dots, p_n) trong đó p_i là số nghịch thế có điểm cuối bằng x_i (nói cách khác p_i là số lượng các phần tử lớn hơn x_i nhưng lại đứng trước x_i .)

Input:

+Dòng đầu ghi n ($n \leq 100$)

+Các dòng tiếp theo ghi x_1, x_2, \dots, x_n

Output:

Ghi n số p_1, p_2, \dots, p_n

Ví dụ:

input

6

4 3 6 2 1 5

output

0 1 0 3 4 1