

## F Strange in the Mirror Dimension

Time limit: 1s

Strange memiliki permutasi  $P$  yang mengandung bilangan bulat dari 1 hingga  $n$  (inklusif).  $P_i$  adalah elemen ke- $i$  pada permutasi  $P$  ( $1 \leq i \leq n$ ).

Definisikan  $f(i) = \text{swap}(P_i, P_{n-i+1})$ , di mana  $\text{swap}(P_i, P_{n-i+1})$  menukar  $P_i$  dan  $P_{n-i+1}$ .

Strange akan memroses  $q$  perintah dengan format berikut:

- L R, yang berarti lakukan  $f(i)$  untuk  $i$  dari  $L$  hingga  $R$  (inklusif).

Bagaimana permutasi  $P$  setelah semua perintah diproses?

### Input

Input terdiri dari:

- Satu baris yang mengandung bilangan bulat  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ), panjang permutasi  $P$ .
- Satu baris dengan  $n$  bilangan bulat:  $P_1, P_2, P_3, \dots, P_n$  ( $1 \leq P_i \leq n$ , **semua  $P_i$  berbeda**).
- Satu baris dengan bilangan bulat  $q$  ( $1 \leq q \leq 2 \cdot 10^5$ ), jumlah perintah.
- $q$  baris dengan dua bilangan bulat  $L_i, R_i$  ( $1 \leq L_i \leq R_i \leq n$ ), perintah ke- $i$ .

### Output

Output  $n$  bilangan bulat, permutasi  $P$  setelah semua perintah diproses.

#### Sample Input 1

10	10 2 8 7 5 6 4 3 9 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
3	
1 8	
2 3	
4 6	

#### Sample Output 1