

Acak

Dasar Pemrograman B 2022

Mega bekerja sebagai pustakawan di suatu perpustakaan kampus. Perpustakaan tersebut memiliki berbagai macam buku. Untuk membedakan buku-buku yang ada, diberi suatu identitas berupa nomor buku pada setiap buku. Setiap awal bulan, mega bertugas untuk merapikan dan menata buku-buku di setiap rak agar sesuai dengan jenis, genre, dan ukuran bukunya.

Suatu hari, Mega mendapati surat dari seseorang bahwa ia telah mengacak-acak urutan buku di baris suatu rak. Pada surat tersebut, disebutkan bahwa terdapat pola yang digunakan untuk mengacak buku. Pertama, ia memindahkan buku yang di tengah ke bagian depan. Lalu, ia memindahkan buku sebelah kiri dan kanan ke bagian setelah buku pertama. Hal tersebut dilakukan hingga semua buku pada urutan semula telah selesai dipindahkan. Sebagai contoh, urutan buku b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 , akan dirubah menjadi b_3, b_2, b_4, b_1, b_5 . Jika pada setiap baris rak terdapat n ganjil buku, bantulah Mega untuk mengembalikan urutan buku yang telah diacak.

Note : Kerjakan menggunakan fungsi rekursi

INPUT FORMAT

Baris pertama berisi n , dimana n merupakan bilangan ganjil yang menyatakan banyaknya buku pada rak.

Baris kedua berisi bilangan bulat a_i sebanyak n , dimana a_i merupakan nomor buku ke- i setelah diacak.

CONSTRAINTS

$$1 \leq n \leq 2000$$

$$1 \leq a_i \leq 2147483647$$

OUTPUT FORMAT

Print urutan nomor buku yang benar.

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

```
7
1 3 9 2 8 10 7
```

Sample output 1

```
10 2 3 1 9 8 7
```

Sample input 2

```
11
1 11 99 35 50 17 74 6 3 21 20
```

Sample output 2

```
21 6 17 35 11 1 99 50 74 3 20
```