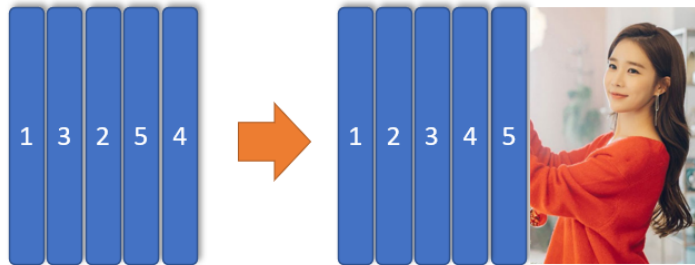


Susunan Map

Batas Waktu: 0.1 detik ; Batas Memori: 8 MB

Deskripsi



Oh Yoon-seo, seorang sekretaris di kantornya Kwon Jung-rok sedang mengatur susunan map tebal bernomor yang berisi arsip sidang pengadilan agar mudah mencarinya nanti, yaitu agar nomornya terurut dari kecil ke besar. Dalam mengatur susunan map, dilakukan prosedur: (a) cabut satu map, (b) geser beberapa map ke kiri atau ke

kanan, (c) kemudian dia masukkan map tadi ke posisi yang seharusnya. Prosedur (a)-(b)-(c) ini dihitung sebagai 1 langkah. Sebagai contoh, jika susunan map adalah 1 3 2 5 4, maka dibutuhkan 2 langkah sehingga susunannya menjadi 1 2 3 4 5. Buat program C untuk menentukan banyaknya langkah minimum agar nomor map terurut. Maksimum map sebanyak 10 ribu..

Format Masukan

[N, banyaknya map, $1 \leq N \leq 10.000$].

[Nomor map sebanyak N yang semuanya adalah bilangan bulat].

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat sesuai deskripsi soal. Output diakhiri dengan *newline*.

Contoh Masukan

8

10 22 9 33 21 50 41 60

Contoh Keluaran

3

