

## A. Banyak Kelompok Bermain

time limit per test

3 seconds

memory limit per test

256 megabytes

### Deskripsi Soal

TK Brawijaya mengadakan reunian besar besaran, setiap peserta reuni dinomori berurut dari 0 sampai  $10^{18}$ . Saat reuni diadakan momen kenang mengenang memori masa lalu, pemandu acara mengatakan dulu pernah ada  $N$  buah kelompok bermain yang sangat aktif. Kelompok bermain ke- $i$  memiliki anggota semua yang bernomor dari  $l_i$  sampai  $r_i$  (inklusif). Bisa saja 1 orang menjadi anggota lebih dari 1 kelompok bermain dan bisa juga tidak ikut kelompok bermain apapun.

Sekarang pemandu acara ingin mengetahui berapa banyak orang yang tergabung dalam  $k$  kelompok sekaligus dengan  $k \in [1 \dots N]$ . Bantulah pemandu acara supaya ia tidak terlalu lama menghitung dan bisa memandu kembali acara.

### Format Masukan

Baris pertama adalah  $N$  yaitu banyaknya kelompok.

$N$  baris berikutnya terdiri dari  $l_i$   $r_i$  yaitu kelompok ke- $i$  memiliki anggota dari nomor  $l_i$  sampai  $r_i$

### Format Keluaran

Keluarkan  $N$  buah bilangan dalam 1 baris dipisahkan oleh spasi. Bilangan ke- $i$  menyatakan banyak orang yang gabung dalam  $i$  kelompok.

### Batasan

$$1 \leq N \leq 2 \times 10^5$$

$$0 \leq l_i \leq r_i \leq 10^{18}$$

### Contoh Masukan 1

3

0 3

1 3

3 8

**Contoh Keluaran 1**

6 2 1

**Contoh Masukan 2**

3

1 3

2 4

5 7

**Contoh Keluaran 2**

5 2 0

**Penjelasan**

Pada contoh 1,

Yang masuk hanya dengan 1 kelompok adalah yang memiliki nomor [0,4,5,6,7,8].

Yang masuk dengan 2 kelompok adalah yang memiliki nomor [1,2]. Yang masuk

dengan 3 kelompok sekaligus adalah yang memiliki nomor [3].