

A. Mengurutkan Bilangan

Deskripsi

Diberikan suatu array A yang berisi N elemen yang dinomori dari 1 sampai N . Elemen ke- i pada A dinyatakan dengan A_i . Setiap A_i terdiri dari 2 bilangan bulat X_i dan Y_i . Terdapat fungsi $F(a, b)$ yang mengembalikan hasil perkalian dari a dan b . Sebagai contoh, $F(2, 3)$ mengembalikan nilai 6, sedangkan $F(7, 3)$ mengembalikan nilai 21. Terdapat juga array B yang berisi elemen-elemen array A yang telah diurutkan. A_i memiliki posisi lebih awal dari A_j pada B apabila salah satu hal berikut terpenuhi:

- $F(X_i, Y_i) > F(X_j, Y_j)$.
- $F(X_i, Y_i) = F(X_j, Y_j)$ dan $i < j$.

Terdapat juga fungsi $G(i)$ yang mengembalikan posisi A_i pada B . Hitung nilai dari $G(1), G(2), \dots, G(N)$.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N . N baris berikutnya masing-masing berisi dua buah bilangan bulat yang menyatakan nilai X_i dan Y_i .

Format Keluaran

Keluarkan N baris. Baris ke- i menyatakan nilai $G(i)$.

Contoh Masukan

```
5
1 5
2 4
3 3
4 2
5 1
```

Contoh Keluaran

```
4
2
1
3
5
```

Penjelasan

Array B pada contoh masukan diatas:

```
3 3
2 4
4 2
1 5
5 1
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 5.000$
- $0 \leq X_i, Y_i \leq 10^{5.000}$
- Terdapat suatu bilangan C sehingga untuk setiap i , $X_i + Y_i = C$