# B. XOR

Time Limit	2 detik
Memory Limit	256  MB

# Deskripsi

Turfa baru belajar tentang operasi bitwise XOR (Exclusive-OR). Operasi bitwise XOR ditandai dengan simbol  $\oplus$ . Turfa juga mempunyai 2 buah bilangan l dan r. Turfa ingin mengetahui nilai dari  $l \oplus (l+1) \oplus (l+2) \cdots \oplus (r-1) \oplus r$ . Bantulah Turfa!

### Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T, yaitu banyaknya kasus uji. Setiap kasus terdiri dari sebuah baris berisi dua buah bilangan bulat l dan r.

#### Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan sebuah baris yang berisi jawaban sesuai deskripsi diatas.

### Contoh Masukan

## Contoh Keluaran

1 3 12

### Batasan

- $\bullet \ 1 \leq T \leq 200.000$
- $1 \le l \le r \le 10^{18}$