

Dalam bidang jaringan komputer, Parity Bit dari suatu bilangan n adalah bit yang bernilai 1 jika banyak angka 1 dalam representasi biner dari n berjumlah ganjil, dan bernilai 0 jika berjumlah genap. Sebagai contoh, parity bit dari 13 adalah 1 karena 13 dalam biner adalah 1101 dengan 3 buah angka 1, dan parity bit dari 24 adalah 0 karena 24 dalam biner adalah 11000 dengan 2 buah angka 1. Berapakah nilai jumlahan dari Parity Bit tiap bilangan dari 0 sampai $2^{31} - 1$ (inklusif) ?

Format Keluaran

Keluarkan satu baris keluaran berisi jawaban dari soal di atas