

## XORSUM

Cho số nguyên không âm  $x$ , đếm số lượng số nguyên  $y$  thỏa mãn:

- $0 \leq y \leq x$
- $x \oplus y = x + y$

### Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa số  $n$ .

### Kết quả

- Số lượng số  $y$  thỏa mãn yêu cầu.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6	2

### Giải thích

- $6 \oplus 0 = 6 + 0$
- $6 \oplus 1 = 6 + 1$

### Giới hạn

- $0 \leq N \leq 100$  [60% tổng số điểm]
  - $0 \leq N \leq 10^{15}$  [100% tổng số điểm]
-