0 2

Bài 4: Tính chẵn lẻ

Cho số nguyên không dấu N. Hãy kiểm tra tính chẵn lẻ của N. Trong bài toán này ***tính chẵn lẻ*** của N là số bit 1 trong biểu diễn nhị phân của N. Nghĩa là nếu trong biểu diễn nhị phân của N có chứa một số chẵn các bit 1 thì N được coi là có tính chẵn, và ngược lại thì N có tính lẻ.

Ví dụ: $N = 13_{10} = 1101_2$ nên N có tính lẻ, còn $N = 9_{10} = 1001_2$ nên có tính chẵn

Đầu vào

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu cần kiểm tra. Mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa số nguyên N.

Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu đầu vào, chương trình của bạn cần in ra một dòng chứa thông báo "*odd*" nếu N có tính lẻ và "*even*" nếu N có tính chẵn.

Ràng buộc

- $1 \le T \le 500; 0 \le N \le 10^{12}$

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
2 13 9	odd even

Scanned with CamScanner