

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

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

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
2	odd
13	even
9	