SUMPOW

Được biết một số nguyên N luôn có thể phân tích thành tổng các lũy thừa của 2 sao cho mỗi số chỉ xuất hiện một lần. Cho một số nguyên N, bạn hãy in ra một cách phân tích đó.

Dữ liệu

 $\bullet\,$ Một số nguyên dương N.

Kết quả

 \bullet In ra các số lũy thừa của 2 khác nhau sao cho tổng của chúng bằng N.

Giới hạn

• $1 \le N \le 10^9$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6	2 4