

# 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 vào:** Vào từ tập tin văn bản **SUMPOW.INP**. là số nguyên  $N$ .  $1 \leq N \leq 10^9$ .

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **SUMPOW.OUT** là các số lũy thừa của 2 khác nhau sao cho tổng của chúng bằng  $N$ , in ra theo thứ tự tăng dần.

**Ví dụ**

SUMPOW.OUT	SUMPOW.OUT
6	2 4