

## Thi Olympic

Giới hạn thời gian: 2 giây

Vào/ra: chuẩn

Nguồn Atcoder.

A Huy tham gia thi Olympic tin học Sinh viên Việt Nam. Đề thi vòng chung kết gồm  $N$  câu và được gán điểm số từ 1 đến  $N$ . Do khó có thể giải hết  $N$  câu nên A Huy đưa ra một mục tiêu là cố gắng đạt được  $N$  điểm. Như vậy chỉ cần giải câu thứ  $N$  là có được điểm số này nhưng như vậy thì quá khó bởi vì thường câu điểm cao sẽ khó giải. Hãy lập trình giúp A Huy danh sách các bài cần giải để đạt được số điểm  $N$  mà lại dễ thực hiện được. Hay nói cách khác là giảm tối thiểu độ khó của các câu cần giải để đạt mục đích đề ra.

### Dữ liệu

- Gồm dòng duy nhất chứa số nguyên  $N$  thỏa  $1 \leq N \leq 10^7$ .

### Kết quả

- In ra danh sách các bài cần giải có tổng điểm bằng  $N$  theo yêu cầu.

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
4	1 3

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
7	1 2 4	Về nguyên tắc tập $\{3, 4\}$ cũng thỏa nhưng không tối ưu vì 3 có thể thay bởi $\{1, 2\}$