

Phân tích thành tổng FIBONACI

Cho số nguyên dương N ($N \leq 10^{100}$). Hãy phân tích N thành tổng của ít nhất các số Fibonacci?

Input:

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Output:

- Đưa ra một dãy ít nhất các số nguyên Fibonacci (theo thứ tự tăng dần) sao cho tổng của chúng bằng N

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
8	8
9	1 8

* Giải thích:

Ví dụ 2: số 9 cũng có cách phân tích khác là $1 + 3 + 5$ tuy nhiên số lượng số Fibonacci là 3 nên đáp án của bài phải là $1 + 8$