

## TỔNG CÁC SỐ NGUYÊN LIÊN TIẾP (TOTAL.\*) 100 ĐIỂM

Trong tập các số tự nhiên  $\mathbb{N}$  nhiều số có thể phân tích thành tổng các số tự nhiên liên tiếp bắt đầu bằng 1. Ví dụ:  $15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$ ; dãy tạo nên số 15 gồm 5 số.

Nhập vào từ thiết bị nhập xuất chuẩn một số tự nhiên ( $0 < N \leq 10^{18}$ ).

**Yêu cầu:** Hãy cho biết với số  $N$  vừa nhập có thể phân tích thành tổng các số tự nhiên liên tiếp bắt đầu từ 1 hay không. Nếu có thì đưa ra số các số hạng có trong dãy. Nếu không thì ghi ra “NO”.

**Dữ liệu:** Vào từ thiết bị nhập xuất chuẩn số tự nhiên  $N$ .

**Kết quả:** Ghi ra thiết bị nhập xuất chuẩn số các số hạng của dãy nếu tồn tại. Ghi ra “NO” nếu dãy không tồn tại.

Sample Input	Sample Output
15	5
16	NO
499999999500000000	999999999