

## TIMN

Cho biểu thức sau:  $2025 + 1 + 2 + 3 + \dots + n = T$

**Yêu cầu:** Cho  $T$  là một số nguyên dương. Hãy tìm số nguyên dương  $n$  thỏa mãn biểu thức trên.

**Dữ liệu vào:** gồm một số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 2 \cdot 10^{18}$ ).

**Kết quả:** Ghi ra số nguyên dương  $n$  thỏa mãn bài toán. Nếu không tồn tại số nguyên dương  $n$  thì in ra -1.

**Ví dụ:**

| Input | Output | Input | Output |
|-------|--------|-------|--------|
| 2025  | -1     | 2026  | 1      |

**Ràng buộc:**

- Có 20% số điểm ứng với  $T \leq 2025$ ;
- Có 50% số điểm ứng với  $T \leq 10^8$ ;
- Có 30% số điểm còn lại không có ràng buộc gì thêm.