HỘI THI TIN HỌC TRỂ TỈNH BẮC GIANG Năm 2023 ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI VÒNG SƠ KHẢO BẢNG A – TIỂU HỌC

Thời gian làm bài 90 phút

Ngày thi: 15/4/2023

Bài 4. Dãy số

Cho dãy số có quy luật như sau: 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, ...

Cho một số tự nhiên N, hãy tìm số thứ N của dãy số trên (các số được đánh thứ tự từ 1).

Dữ liệu: Nhập vào số tự nhiên N ($N \le 10^{15}$)

Kết quả: Ghi ra kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả
5	3

Chấm điểm:

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $N \le 10^6$, thí sinh sẽ được 60 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $N \le 10^{10}$, thí sinh sẽ được 80 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $N \le 10^{15}$, thí sinh sẽ được 100 điểm;