

Dãy số - Quảng Ninh 2023

Cho dãy số tự nhiên: 2, 5, 8, 11, 14,,

Yêu cầu: Em hãy lập trình kiểm tra số tự nhiên n được nhập vào từ bàn phím có thuộc dãy số trên hay không? Nếu n thuộc dãy số trên thì tính tổng các số từ đầu dãy đến n . Ngược lại thì đưa ra số nhỏ nhất lớn hơn n thuộc dãy số đã cho.

Dữ liệu: Nhập vào từ bàn phím một số tự nhiên duy nhất n . ($1 \leq N \leq 1.000.000.000$)

Kết quả: Đưa ra màn hình một số duy nhất là kết quả theo yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

Nhập vào	Kết quả	Giải thích
14	40	14 thuộc dãy số trên Kết quả là $2 + 5 + 8 + 11 + 14 = 40$
15	17	15 không thuộc dãy số trên. Các số lớn hơn là: 16,17,... tuy nhiên 16 không thuộc dãy số vì vậy 17 là số nhỏ nhất thuộc dãy số và lớn hơn 15.

Chấm điểm:

- Thí sinh được 30% điểm khi chương trình cho kết quả đúng với các trường hợp $2 \leq n \leq 200000$
- Thí sinh được 60% điểm khi chương trình cho kết quả đúng với các trường hợp $2 \leq n \leq 1000000$
- Thí sinh được 100% điểm khi chương trình cho kết quả đúng tất cả các trường hợp