

DÃY SỐ

Cho một dãy số vô hạn được xác định bởi các phần tử đầu tiên như sau:

2, 3, 7, 8, 12, 13, 17, 18, ...

Yêu cầu: Cho một số nguyên dương N . Hãy thực hiện các công việc sau:

- Kiểm tra xem số nguyên dương N có thuộc dãy số đã cho hay không?
- Nếu N thuộc dãy: Tính và in ra tổng các số của dãy từ số 2 đến số N .
- Nếu N không thuộc dãy: Tìm số nhỏ nhất thuộc dãy mà lớn hơn N , sau đó in ra chữ số cuối cùng của số vừa tìm được.

Dữ liệu vào:

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N .

Kết quả:

- In ra một số nguyên duy nhất là đáp án tìm được theo yêu cầu của bài toán.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
7	12	Số 7 thuộc dãy. Tổng các số từ đầu đến 7 là: $2 + 3 + 7 = 12$.
5	7	Số 5 không thuộc dãy. Số nhỏ nhất thuộc dãy và lớn hơn 5 là số 7. Chữ số cuối cùng của 7 là 7.
15	7	Số 15 không thuộc dãy. Số tiếp theo trong dãy là 17. Chữ số cuối cùng là 7.

Ràng buộc:

- Có 60% số điểm tương ứng với $N \leq 10^6$.
- Có 40% số điểm tương ứng với $N \leq 10^{12}$.