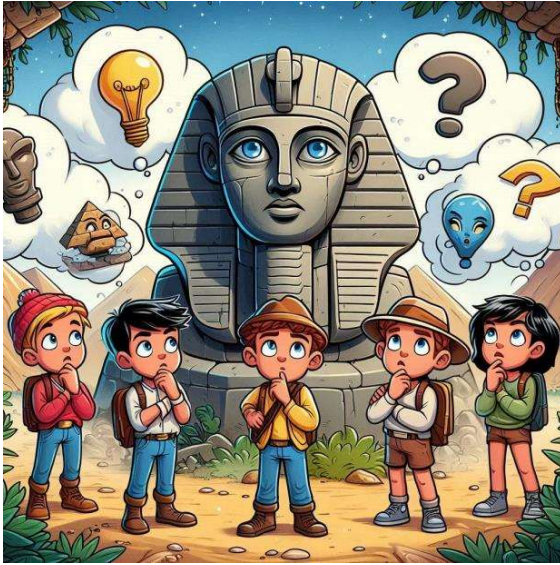


BÀI 1: CÂU ĐỐ CỦA NHÂN SƯ

Thời gian: 1s; bộ nhớ: 256MB



Tom là một nhà khảo cổ học lừng danh, anh ấy hiện đang cùng đội ngũ chuyên gia khám phá bí mật của một kim tự tháp Ai Cập cổ đại. Trải qua 10 tháng trời thám hiểm, đội của Tom đứng trước một cánh cửa đá khổng lồ được đóng kín, thêm vào đó cánh cửa này còn có cả một nhân sư đang canh giữ.

Trước khi Tom kịp phản ứng thì nhân sư đã lên tiếng: “Những người thám hiểm can đảm, đằng sau ta là kho báu mà các người đang tìm. Tuy nhiên để tránh kho báu rơi vào tay những người không xứng đáng, các người phải

trả lời đúng câu đố của ta, nếu trả lời sai thì các người sẽ bị ăn thịt”.

Nhân sư tiếp lời: “Trong các con số nguyên dương có một kiểu số nguyên rất lì lợm, chúng là các số nguyên lớn hơn 1 nhưng không thể bị chia đều thành các số nguyên dương nhỏ hơn, trừ trường hợp số 1 và chính nó. Ta sẽ xếp chúng thành chuỗi số có độ lớn tăng dần với các số đầu lần lượt là 2, 3, 5, 7, 11, 13 Muốn có được kho báu các người phải cho ta biết số thứ N là số có giá trị là bao nhiêu”. Không còn cách nào khác ngoài việc chấp nhận thử thách của nhân sư, nhóm của Tom phải đưa ra con số nào để có thể thành công lấy về kho báu?

Input

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$)

Output

In ra số có thứ tự N trong chuỗi số của nhân sư.

Sample

Input	Output
25	97
19	67