

Tổng các số nguyên tố

Cho số nguyên dương n .

Yêu cầu: Hãy cho biết có nhiều nhất bao nhiêu số nguyên tố khác nhau mà tổng của chúng không vượt quá n . Biết rằng số nguyên tố là số nguyên có giá trị lớn hơn 1 và chỉ có 2 ước số là 1 và chính nó. Các số nguyên tố đầu tiên là: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, ...

Dữ liệu vào: Nhập từ bàn phím số nguyên dương n

Giới hạn: $n \leq 10^6$.

Kết quả: ghi ra màn hình một số nguyên duy nhất là số lượng số nguyên tố nhiều nhất thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
6	2

Input	Output
100	9

Giải thích:

Ví dụ 1: $n = 6$.

Có nhiều nhất 2 số nguyên tố khác nhau có tổng không vượt quá 6 ($2 + 3 = 5$)

Ví dụ 2: $n = 100$.

Có nhiều nhất 9 số nguyên tố khác nhau là có tổng không vượt quá 100 ($2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 = 100$)