

ANTIPRIME

Một số nguyên dương K được gọi là số phản nguyên tố nếu $d(x) < d(K)$ với mọi số nguyên dương x thuộc đoạn $[1, K - 1]$ (kí hiệu $d(a)$ là số lượng ước nguyên dương của một số nguyên dương a).

Yêu cầu: Cho trước một số nguyên dương N , hãy tìm số phản nguyên tố lớn nhất mà không lớn hơn N .

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($N \leq 10^{18}$).

Kết quả

- In ra số phản nguyên tố lớn nhất không vượt quá N .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
100	60

Giới hạn

- 20% số test có $N \leq 5000$;
 - 20% số test khác có $N \leq 10^5$;
 - 30% số test khác có $N \leq 5 * 10^6$;
 - 30% số test còn lại không giới hạn gì thêm.
-