

Số nguyên tố nhỏ nhất

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 1G

Yêu cầu

Viết chương trình tìm số nguyên tố nhỏ nhất lớn hơn n

Input

- Một dòng ghi số nguyên n ($1 \leq a \leq 10^7$).

Output

- Một dòng ghi số nguyên tố nhỏ nhất lớn hơn n.

Sample Input

15

Sample Output

17