

Số nguyên tố đối xứng

Số nguyên tố là số tự nhiên chỉ có 2 ước dương là 1 và chính nó. Ví dụ: 7 là số nguyên tố nhưng 9 thì không phải là số nguyên tố.

Số đối xứng là số khi đọc từ trái sang phải và từ phải sang trái thì giá trị của nó không thay đổi. Ví dụ: 7, 11, 33 là số đối xứng, nhưng 12, 10, 37 không phải số đối xứng.

Cho số tự nhiên n . Hãy lập trình tìm số đối xứng là số nguyên tố lớn nhất nhưng không vượt quá n .

Input

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($n \leq 10000$)

Output

- Số đối xứng và là số nguyên tố lớn nhất nhưng không vượt quá n .

Example

INPUT	OUTPUT
10	7
13	11