

# Số nguyên tố liên tiếp

Input file:            standard input  
Output file:           standard output  
Time limit:            2 seconds  
Memory limit:         256 megabytes

Duy đã mua một món quà bí mật cho bạn Chiến của mình. Để mở món quà, Duy muốn Chiến phá vỡ một mã bí mật. Anh ấy nói rằng mã bí mật là một số có thể được tạo thành bằng cách lấy tích của hai số nguyên tố liên tiếp, sao cho nó là số lớn nhất nhỏ hơn hoặc bằng  $z$  ( $6 \leq z \leq 10^{18}$ ). Cho giá trị của  $z$ , hãy giúp Chiến xác định mã bí mật.

Biết rằng số nguyên tố là số nguyên dương lớn hơn 1 và chỉ chia hết cho 1 và chính nó.

## Input

Dòng duy nhất gồm một số nguyên duy nhất  $z$  ( $6 \leq Z \leq 10^{18}$ ), biểu thị số được Duy cung cấp là một phần của gợi ý.

## Output

Số lớn nhất nhỏ hơn hoặc bằng  $z$  là tích của hai số nguyên tố liên tiếp.

## Scoring

- 50 điểm:  $z \leq 10^6$ .
- 30 điểm:  $z \leq 10^9$ .
- 20 điểm:  $z \leq 10^{18}$ .

## Examples

standard input	standard output
2024	2021
2020	1763

## Note

Đối với test số 1, 2021 là tích của 2 số nguyên tố liên tiếp 43 và 47.

Đối với test số 2, 1763 là tích của 2 số nguyên tố liên tiếp 41 và 43.