

Bài 31. Phi hàm Euler.

Đếm số lượng các số nguyên tố cùng nhau với n không vượt quá n .

Input Format

Số nguyên duy nhất n . ($1 \leq n \leq 10^{12}$)

Constraints

.

Output Format

Số lượng các số nằm trong đoạn từ 1 tới n mà nguyên tố cùng nhau với n .

Sample Input 0

36

Sample Output 0

12