

ROUND 71 - Con số 4

Con số 4 theo nhiều nhà nghiên cứu nó là một con số cát tường. Tí rất tin vào điều đó và cậu yêu tất cả những gì liên quan đến số 4. Cậu gọi 1 số là cát tường nếu như số đó có đúng 4 ước số. Ví dụ 6 là một số cát tường vì có 4 ước là 1 2 3 6, còn 9 thì không. Giờ cậu muốn biết với số n cho trước, có bao nhiêu số cát tường trong đoạn từ 1 đến n .

Input

- Số nguyên dương n duy nhất ($1 \leq n \leq 10^{11}$)

Output

- Số nguyên duy nhất là số các số cát tường trong đoạn từ 1 đến n .

Example

Input:

10

Output:

3