

Chuồng bò

Bác nông dân John có n chuồng bò, bác đóng các biển bằng gỗ và ghi ở mỗi chuồng một số từ 1 đến n theo thứ tự từ trái sang phải.

Là một nông dân nhưng bác John cũng rất yêu thích Toán học, bác rất ấn tượng với những số tự nhiên chẵn và chia hết cho 3. Vì vậy, bác John muốn biết ở dãy chuồng bò của bác có bao nhiêu biển số mà số ghi trên đó là số chẵn và chia hết cho 3.

Em hãy giúp bác John thực hiện công việc trên.

Input

- Một số nguyên dương duy nhất là n ($1 \leq n \leq 10^9$)

Output

- Một số nguyên dương duy nhất là kết quả tìm được.

Example

Input:

20

Output:

3