

Jumlah Kelipatan 3 atau 5

Author: Isabella Sienna Sulisthio

Hitunglah jumlah (*sum*) dari semua bilangan bulat positif dari 1 sampai N (inklusif) yang habis dibagi oleh 3 atau 5.

Catatan: Solusi harus menerapkan apa yang diajarkan pada Modul 0 saja.

Batasan

$$1 \leq N \leq 10^9$$

Format Masukan

Satu baris berisi satu bilangan bulat N .

Format Keluaran

Keluarkan satu bilangan bulat yang menyatakan total jumlah bilangan kelipatan 3 atau 5 dari 1 hingga N .

Contoh Masukan 1

10

Contoh Keluaran 1

33

Penjelasan: Bilangan ≤ 10 yang habis dibagi 3 atau 5 adalah 3, 5, 6, 9, 10.

Totalnya = $3+5+6+9+10 = 33$.

Contoh Masukan 2**Contoh Keluaran 2****Contoh Masukan 3****Contoh Keluaran 3**

Hint: Perhatikan apa yang terjadi ketika input N merupakan nilai maksimum.

Jumlah Kelipatan 3 atau 5 (EN)

Author: Isabella Sienna Sulisthio

Calculate the sum of all positive integers from 1 to N (inclusive) that are divisible by 3 or 5.

Note: The solution must only apply what is taught in Module 0.

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^9$$

Input Format

One line containing a single integer N.

Output Format

Output a single integer representing the total sum of multiples of 3 or 5 from 1 to N.

Sample Input 1

10

Sample Output 1

33

Explanation: The numbers ≤ 10 that are divisible by 3 or 5 are 3, 5, 6, 9, 10. The total is $3 + 5 + 6 + 9 + 10 = 33$.

Input Format 2

1

Output Format 2

0

Input Format 3

50000

Output Format 3

583341668

Hint: Consider what happens when N reaches its maximum value.