

Description

จำนวนเต็มบวก a จะเป็นจำนวนสแควร์ฟรี (square-free number) ก็ต่อเมื่อ
ไม่มีจำนวนเต็มบวก b ใดๆ ที่ $b \geq 2$ และ a หารด้วย b ยกกำลัง 2 ลงตัว

เช่น

1 เป็นจำนวนสแควร์ฟรี

7 เป็นจำนวนสแควร์ฟรี

8 ไม่เป็นจำนวนสแควร์ฟรี (เพราะ 8 หารด้วย 2 ยกกำลัง 2 ลงตัว)

15 เป็นจำนวนสแควร์ฟรี 75 ไม่เป็นจำนวนสแควร์ฟรี (เพราะ 75 หารด้วย 5 ยกกำลัง 2 ลงตัว)

จงคำนวณว่า จำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n มีกี่จำนวนที่เป็นจำนวนสแควร์ฟรี

โจทย์จาก : <http://tucc.triamudom.ac.th/grader/1096>

by Chotipat Pornavalai (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6>)

14 October 2017, 13:20

Specification

Input Specification

จำนวนเต็ม n ($1 \leq n \leq 50000$)

Output Specification

ระบุจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n มีกี่จำนวนที่เป็นจำนวนสแควร์ฟรี

Sample Case

Sample Input

20

Sample Output

13

Time Remaining

0

Day

1

Hour

37

Minutes

24

Seconds

362

Information