5/12/2560 <e>Judge

Description

จงทดสอบว่า จำนวนนับใดๆต่อไปนี้ เป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่

นิยามจำนวนเฉพาะ

จำนวนนับใดๆจะเป็นจำนวนเฉพาะได้ ก็ต่อเมื่อ จำนวนนับมีจำนวนนับใดๆที่สามารถหารจำนวนนับนี้ลงตัวได้ เพียง**สอง**ตัว คือ 1 และ จำนวนนับนี้เอง เช่น

- 3 เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะ จำนวนนับที่หาร 3 ลงตัวมีเพียง 1 กับ 3
- 7 เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะ จำนวนนับที่หาร 7 ลงตัวมีเพียง 1 กับ 7
- 41 เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะ จำนวนนับที่หาร 41 ลงตัวมีเพียง 1 กับ 41
- 6 ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะ นอกจาก 1 และ 6, ยังมี 2 และ 3 ที่หาร 6 ลงตัว
- 100 ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะ นอกจาก 1 และ 100, ยังมี 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50 ที่หาร 100 ลงตัว

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

14 October 2017, 13:12

Specification □	
◆ Input Specification	Output Specification
หนึ่งบรรทัดเท่านั้น เป็นจำนวนนับใดๆ	หนึ่งบรรทัดเท่านั้นเพียง YES ถ้าเป็นจำนวนเฉพาะ หรือ NO ถ้าไม่เป็นจำนวนเฉพาะ
	10/20 ของ Testcases จะทำงานได้ใน 1 วินาทีเมื่อ เป็น O(n) 20/20 ของ Testcases จะทำงานได้ใน 1 วินาทีเมื่อ เป็น O(n**0.5)

‡≡ Sample Case

◆ Sample Input	Sample Output
3	YES
7	YES
41	YES

5/12/2560 <e>Judge

◆ Sample Input	Sample Output
6	NO
100	NO

② Time Remaining

0 1 36 59 833

Day Hour Minutes Seconds

i Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

ру

Deadline

5 December 2017, 23:59

Submission Limit

Unlimit

Restrict Word

No Restrict

Required Word

No Restrict

Testcase

20 case

Rejudge Testcase

0 case

Full Score

100 Point

Bonus Score

900

Your Score

(https://ejudge.it.kmitl.ac.th/problem/submission/509485)

♠ Submit File