

Begin: 2021-04-29
18:10 UTC-3

UFBA - Treino para Iniciantes #15 (primos, fatoração prima, crivo de Eratosthenes)

End: 2021-05-02
06:10 UTC-3

Ended

[Overview](#)[Problem](#)[Status](#)[Rank \(60:00:00\)](#)[0 Comments](#)[Setting](#)[☆Favorite](#)[Clone](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#)

Submit

Status

My Status

Time limit

1000 ms

Memory limit

1572864 kB

Code length Limit

50000 B

OS

Linux

Language limit

All except: ASM64

Source

Own problem

Author

Shafaet

Hints

[Hide](#)

A - Prime Or Not

[SPOJ - DAYOUT2C](#) 

Determine whether the given number is prime or not. A prime number is only divisible by 1 and the number itself.

একটি সংখ্যা মৌলিক কিনা বের করতে হবে। মৌলিক সংখ্যা শুধুমাত্র ১ এবং নিজেকে দ্বারা বিভাজ্য।

Input

First line contains the number of test cases T ($T \leq 10$), then T lines follow, each contains an integer N ($2 \leq N \leq 10000000000000$).

ইনপুট ফাইলের প্রথম লাইনে থাকবে টেস্ট কেসের সংখ্যা T ($T \leq 10$), এরপরে T সংখ্যক লাইন থাকবে যাদের প্রতিটিতে একটি করে পূর্ণ সংখ্যা N ($2 \leq N \leq 10000000000000$) থাকবে।

Output

For each test case, if N is a prime, first print N , then print the string “ is a prime”, otherwise, first print N , then print “ is not a prime” without the quotes. See sample input output for more details.

প্রতিটি টেস্ট কেসের জন্য, যদি N মৌলিক হয়, প্রথমে প্রিন্ট করবে N , তারপরে “ is a prime” স্ট্রিংটি কোনও কোটেশন ছাড়া প্রিন্ট করবে। N মৌলিক না হলে প্রথমে প্রিন্ট করবে N , তারপরে “ is not a prime” স্ট্রিংটি কোনও কোটেশন ছাড়া প্রিন্ট করবে। নমুনা আউটপুটে আরো বিস্তারিত দেখতে পারো।

Example

Input:

```
3
2
6
11
```

Output:

```
2 is a prime
6 is not a prime
11 is a prime
```



All Copyright Reserved © 2010-2021 [Xu Han](#)

Server Time: 2021-05-05 15:37:33 UTC-3