

Problem E

Primes

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

輸入一個整數 N ，輸出 N 是否為質數。

Input Format

多筆測資輸入，最多 100000 筆測資。每筆測資輸入一個整數 N 。

Output Format

每筆測資若 N 是質數則輸出"Prime"，反之則輸出"Not Prime"。

Technical Specification

- $0 \leq N \leq 10^6$

Sample Input 1

```
0
1
2
3
999983
1000000
```

Sample Output 1

```
Not prime
Not prime
Prime
Prime
Prime
Not prime
```