



## DRAGON LAND

---

# Master of BruteForce

2 seconds , 32 megabytes

ณ อาณาจักรเฉลิมขวัญสตรี เป็นที่เลื่องชื่อของโปรแกรมเมอร์มากมาย ว่าไม่มีผู้ใดจะเก่งกว่าโปรแกรมเมอร์จากเมืองนี้ในดินแดนมังกรลอดถ้ำแล้ว มีชายผู้หนึ่งเป็นที่เลื่องลือกันว่า เขาสามารถแก้ได้ทุกปัญหาด้วยการ “Brute Force” สมญานามของเขาคือ “**อั้น The Master**” หรือที่นิยมเรียกกันว่ามาสเตอร์อั้น ในวันนี้มีการแข่งขันเขียนโปรแกรมระดับภูมิภาคคันโต แห่งดินแดนมังกรลอดถ้ำ โดยโจทย์ให้เขานั้นตรวจสอบจำนวน  $N$  ตัวว่าเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่ มาสเตอร์อั้นนั้นรู้ดีว่า การ Brute Force ใช้กับข้อนี้ไม่ได้แน่ๆ เขาจึงพยายามคิดหาวิธีในการจะผ่านข้อนี้ไป เขาจึงใช้เวทย์ “Wish” เวทย์มนตร์ชั้นสูงของเหล่ามนุษย์ที่สามารถทำคำขอให้เป็นจริงได้

เขาจึงขอให้เด็กชายจ๊อบ ที่ใกล้ชิดกับร่างอวตารของพระเจ้ากิม หัวหน้าแคลนกิมมู ให้ช่วยดลบันดาลโค้ดให้เขาหน่อย แต่กิมมูนั่นต้องการให้เขาเรียนรู้ด้วยตนเอง เด็กชายจ๊อบจึงมาขอให้พี่ๆ สอวน.คอมพิวเตอร์ มาช่วยเขียนโค้ด Brute Force เพื่อหาจำนวนเฉพาะจนถึงจำนวนที่  $N$  หน่อย

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมรับค่าจำนวนเต็ม  $N$  และแสดงผลเป็นโค้ด if-else เพื่อตรวจสอบจำนวนเฉพาะถึงตัวที่  $N$

## INPUT

- บรรทัดแรก : รับค่าจำนวนเต็ม  $N$  โดยที่  $1 \leq N \leq 2 \times 10^6$

## OUTPUT

- มีหลายบรรทัด : แสดงผลเป็นโค้ดในรูปแบบ if-else ตั้งแต่ตัวที่ 1 ถึงตัวที่  $N$

## EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
5	<pre>if(n==1)     cout &lt;&lt; "N"; if(n==2)     cout &lt;&lt; "Y"; if(n==3)     cout &lt;&lt; "Y"; if(n==4)     cout &lt;&lt; "N"; if(n==5)     cout &lt;&lt; "Y";</pre>