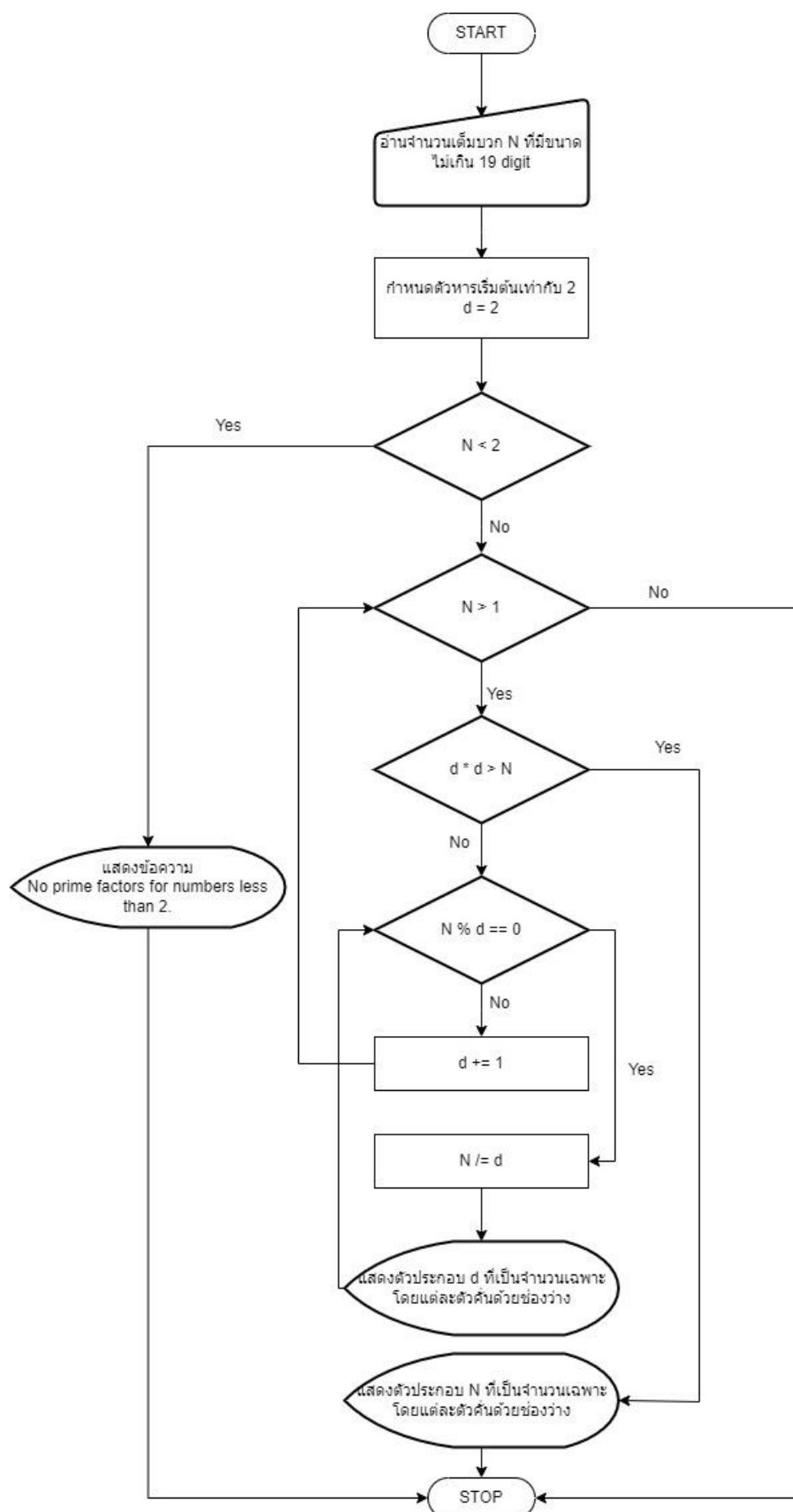


## Flowchart: Prime Factors

จงเขียนโปรแกรมที่หาตัวประกอบจำนวนเฉพาะของจำนวนเต็ม  $N$  ที่ทำงานตามผังงานข้างล่างนี้



ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม  $N$  ( $N$  ที่ใช้ในการทดสอบมีจำนวนไม่เกิน 19 ตัวเลข)

ข้อมูลส่งออก

แสดงตัวประกอบที่เป็นจำนวนเฉพาะ และแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1000	2 2 2 5 5 5
1000000007	1000000007
1000000000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5
-1	No prime factors for numbers less than 2.
2347821953524590300	2 2 3 3 3 5 5 869563686490589