

Divisor

[Time limit : 0.2s] [Memory limit : 8 MB]

เริ่มวันวาเลนไทน์แล้ว ได้เวลาของนาย FFT ที่จะต้องตามให้ของขวัญกับเหล่าสาว ๆ ทั้งหลาย ซึ่งเมื่อเขาตื่นขึ้นมา ก็รีบไปที่ห้างเพื่อซื้อของขวัญจำนวนมาก ในตอนนี้ที่ห้างกำลังมีโปรโมชั่นอยู่ คือถ้าซื้อของขวัญที่มีเลขบาร์โค้ดเป็น N จะได้ของแถมเป็นของขวัญทุกชิ้นที่มีบาร์โค้ดน้อยกว่า N และสามารถหาร N ได้ลงตัว เช่น เมื่อซื้อของที่มีบาร์โค้ดเป็น 6 คุณก็จะได้รับของแถมชิ้นที่มีบาร์โค้ดเป็น 1, 2 และ 3 ได้ รวมแล้วคุณจะได้ของขวัญ 4 ชิ้นคือชิ้นที่มีบาร์โค้ด 1, 2, 3 และ 6 แน่นอนว่านาย FFT สนใจโปรโมชั่นนี้เป็นอย่างมาก เพราะเขาคงไม่อยากเสียเงินเยอะเกินควร และอยากเก็บเงินไว้ทำการวิจัยเรื่อง FFT (Fast First Transform) ของเขา ดังนั้นเขาจึงต้องการความช่วยเหลือจากคุณ เพื่อตอบคำถามเขาว่า ถ้าเขาซื้อของขวัญที่มีบาร์โค้ดเป็น N แล้ว เขาจะได้ของขวัญรวมทั้งหมดเป็นอะไรบ้าง และช่วยเรียงลำดับบาร์โค้ดจากน้อยไปมากด้วย

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว รับจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 2,000,000,000$)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงบาร์โค้ดของของขวัญทั้งหมดที่นาย FFT จะได้รับจากการซื้อของขวัญที่มีบาร์โค้ดเป็น N โดยเรียงจากน้อยไปมาก

ตัวอย่าง

Input	Output
3	1 3
8	1 2 4 8
9	1 3 9

