



## รวมมมม (summm)

เลขจำนวนเต็มบวกแต่ละตัวสามารถเขียนให้อยู่ในรูปของชุดตัวเลขระหว่าง 1 ถึง 9 ซึ่งมีผลบวกเท่ากับตัวเลขนั้นได้หลายรูปแบบ โดยรูปแบบของชุดตัวเลขเหล่านั้น จะเรียงลำดับคล้ายกับพหุนามของตัวอักษร เช่น AAA อยู่ก่อน AAB และ AAB อยู่ก่อน ABA เป็นต้น ตัวอย่างเช่น เลข 4 สามารถเขียนชุดตัวเลขระหว่าง 1 ถึง 9 ซึ่งมีผลบวกเท่ากับ 4 ได้ทั้งหมด 8 รูปแบบ ดังนี้

ลำดับที่ 1: 1 1 1 1

ลำดับที่ 2: 1 1 2

ลำดับที่ 3: 1 2 1

ลำดับที่ 4: 1 3

ลำดับที่ 5: 2 1 1

ลำดับที่ 6: 2 2

ลำดับที่ 7: 3 1

ลำดับที่ 8: 4

สังเกตว่า ตัวเลขน้อย จะอยู่ก่อน ตัวเลขมาก เช่น 1 1 1 1 อยู่ก่อน 1 1 2 และ 1 1 2 อยู่ก่อน 1 2 1 เป็นต้น

**คำสั่ง** จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาชุดตัวเลข (1 ถึง 9) ในลำดับที่ N เมื่อเรียงตามลำดับคล้ายตัวอักษรใน

พหุนาม ซึ่งมีผลบวกเท่ากับตัวเลข S ที่กำหนด

**ข้อมูลอินพุต** : จำนวนเต็มบวก 2 จำนวน ดังนี้

จำนวนแรก คือ ตัวเลข S แทนผลบวกของชุดตัวเลข 1-9 โดยที่  $0 < S < 20$

จำนวนที่สอง คือ ลำดับที่ N ของชุดตัวเลข 1-9 ที่ต้องการ โดยที่  $0 < N < 2^{19}$

**ข้อมูลเอาต์พุต** : จำนวนเต็ม 1 จำนวน ซึ่งเป็นชุดตัวเลขที่ติดกันของตัวเลข 1-9 ในลำดับที่ N ที่ต้องการ เมื่อเรียงตามลำดับตามที่กำหนด

**ตัวอย่าง:**

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 5	211
5 1	11111