## Number Evolution ( วิวัฒนาการของตัวเลข )

[ ระดับ : ปานกลางกึ่งยาก ] [ Memory : 64 MB ] [ Time : 1s ] [ Test Case : 10 ]

# ปัญหา :

"นำเลขในแต่ละหลักมารวมกัน" เงื่อนไขสั้นๆที่สร้างเลขใหม่จากเลขเก่า เช่นสมมุติคุณมีเลข 12345 เมื่อนำแต่ละหลักมารวมกันก็จะได้ 15 และรวมอีกกลายเป็น 6 เราจะนิยามคำว่าวิวัฒนาการของตัวเลขดังนี้

- วิวัฒนาการของตัวเลขคือการนำเลขแต่ละหลักมารวมกัน
- เลขหลักเดียวไม่สามารถมีวิวัฒนาการต่อได้

พูดง่ายๆคือ 15 เป็นบรรพบุรุษของ 6 และ 12345 เป็นบรรพบุรุษของ 15 เราจะขอให้คุณช่วยสืบหา บรรพบุรุษของตัวเลข เราอยากทราบว่าบรรพบุรุษของตัวเลขนี้มีหน้าตาเป็นอย่างไร

#### โจทย์ :

จงเขียนโปรแกรม หาบรรพบุรุษของตัวเลข โดยกำหนด K เป็นผลรวมของเลขแต่ละหลัก และ M คือ จำนวนหลักของบรรพบุรุษที่ต้องการเห็นหน้าตา ( 1 <= K <= 20, 1 <= M <= 15 )

### Output:

ตัวเลขเรียงจากน้อยไปมากมีจำนวน M หลักที่สามารถวิวัฒนาการไปเป็น K ได้ รับประกันว่าทุกเทสเคส จะจำนวนคำตอบมีไม่เกิน 100 000 บรรทัด

#### Example:

Input 1:	Input 2 :
3 4	5 3
Output 1:	Output 2 :
1002 1011 1020 1101 1110 1200 2001 2010 2100 3000	104 113 122 131 140 203 212 221 230 302 311 320 401 410 500

หมายเหตุ : ควรฝึกเรื่อง Recursive ให้คล่องๆครัช เพราะโจทย์ออกบ่อยมาก ทั้งค่าย 2 และระดับชาติ