จำนวนเลขโดด

ล้าเราเขียนจำนวนตั้งแต่ 9 ถึง 12 (รวม 9 และ 12 ด้วย) ติดกัน จะได้ 9101112 จะมีจำนวนเลขโดดทั้งสิ้น 7 ตัว จงเขียนโปรแกรมรับค่า M และ N (โดยที่ M และ N คือจำนวนเต็ม 0 ≤ M ≤ N ≤ 10¹7) เพื่อแสดงจำนวนเลขโดดทั้งหมดของจำนวน เต็มทั้งหมดตั้งแต่ M ถึง N

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียวมีจำนวนเต็มสองจำนวน **m** กับ **n** โดยที่ $0 \le m \le n \le 10^{17}$ ข้อมูลทดสอบส่วนใหญ่จะมีค่า **m** และ **n** ที่ต่างกันมาก

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเลขโดดทั้งหมดของจำนวนเต็มทั้งหมดตั้งแต่ **M** ถึง **N** (รวม **M** และ **N** ด้วย)

ตัวอย่าง	
Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
0 9	10
1234567890 1234567890	10
1234 56789012345678901	954302098765426398
0 1000000000000000	16888888888888908

ข้อ (ไม่) แนะนำ

- แว้บแรกที่จะคิดเขียนโปรแกรม ก็คือสร้างจำนวนตั้งแต่ **m** ถึง **n** แล้วบวกรวมจำนวนเลขโดดของแต่ละจำนวนไปเรื่อย ๆ จนได้คำตอบ วิธีนี้ทำงานได้ถ้า **m** กับ **n** มีค่าต่างกันไม่มาก แต่ถ้าต่างกันมาก จะทำงานช้ามาก (ลองทำดูโดยให้ **m** = 0, **n** = 1000000000)
- เนื่องจากอาจต้องใช้จำนวนเต็มขนาดใหญ่ที่เก็บใน int ไม่ได้ จึงแนะนำให้ใช้ประเภทข้อมูลแบบ long long ในการเก็บข้อมูลที่ คาดว่าจะมีขนาดใหญ่ระหว่างการประมวลผล
- ให้ระวังด้วยว่า การคำนวณบางอย่างที่ต้องการเช่น ฟังก์ชัน pow ได้ผลเป็น double ที่อาจเก็บรายละเอียดจำนวนเต็มที่มีค่าจำนวน มากไม่ได้แม่นยำ 100% จึงอาจต้องเขียนคำนวณเอง

ชุดทดสอบ	
จำนวนกรณีทดสอบ	ลักษณะข้อมูลขาเข้า
1 กรณี	$n \leq 10^5$
2 กรณี	$\mathbf{n} \leq 10^{12}$
2 กรณี	$\mathbf{n} \leq 10^{17}$