

เลขใกล้เคียงที่สุด (Nearest number)

1 second, 16 megabytes

กำหนดจำนวนเต็ม A และ K มาให้ ให้ช่วยหาจำนวนเต็มที่ผลรวมเลขโดดเท่ากับ K และมีค่าใกล้เคียง A มากที่สุดให้หน่อย!

ผลรวมเลขโดดคือการนำเลขโดดในระบบฐาน 10 มาบวกกัน เช่น 65 536 มีผลรวมเลขโดดเป็น $6+5+5+3+6 = 25$

สำหรับกรณีนี้มีหลายคำตอบ ให้ตอบจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุด

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนที่ผลรวมเลขโดดเท่ากับ K และใกล้เคียงกับค่า A มากที่สุดเท่าที่ทำได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม T แทนจำนวนคำถามทั้งหมด ($1 \leq T \leq 100\,000$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $T + 1$ ในบรรทัดที่ $i + 1$ รับจำนวนเต็ม A และ K ($0 \leq A \leq 2^{63} - 1, 0 \leq K \leq 162$) สำหรับคำถามที่ i

ข้อมูลส่งออก

มี T บรรทัด บรรทัดที่ i ระบุคำตอบของคำถามที่ i

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5	1
5 1	10
6 1	33
36 6	51
47 6	9999999999999999
1 162	

การให้คะแนน

10% ของชุดทดสอบทั้งหมด: $A \leq 1\,000$

30% ของชุดทดสอบทั้งหมด: $T \leq 1\,000$

แหล่งที่มา

สรวิทย์ พรเจริญวาสน์

การแข่งขัน TUMSO ครั้งที่ 10