

1.0 second(s), 32 MB

คุณได้ทำเสื้อทีมฟุตบอลทีมโปรดของคุณขึ้นมาสำหรับใส่ไปเชียร์ฟุตบอลโลกที่ประเทศแอฟริกาใต้ และเพื่อแสดงถึงความยิ่งใหญ่
คุณต้องการให้หมายเลขด้านหลังของเสื้อเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่ามากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อย่างไรก็ตาม ในการปักหมายเลขบนเสื้อ
ทางร้านจะคิดค่าปักตามเลขโดดต่างๆ ที่ปรากฏอยู่
ซึ่งเลขโดดแต่ละตัวจะมีราคาค่าปักที่แตกต่างกันออกไป นอกจากนี้
ทางร้านยังรับปักเลขโดดเฉพาะเลข 1 ถึง 9 เท่านั้น (ไม่มีเลขศูนย์)

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเงินที่คุณมี และราคาค่าปักเลขโดดแต่ละตัว
แล้วคำนวณหาหมายเลขที่มีค่ามากที่สุดที่คุณสามารถปักบนเสื้อได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 10,000,000$)

แทนจำนวนเงินที่คุณมี

อีก 9 บรรทัดต่อมา ในบรรทัดที่ $i+1$ ($1 \leq i \leq 9$) ระบุจำนวนเต็ม C_i ($1 \leq C_i \leq N$) แทนราคาค่าปักเลขโดด i

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงหมายเลขที่มีค่ามากที่สุดที่คุณสามารถสร้างได้
รับประกันว่าหมายเลขดังกล่าวจะมีค่าไม่เกิน 10^{100}

การให้คะแนน

20% ของข้อมูลทดสอบ

หมายเลขที่มีค่ามากที่สุดที่สามารถสร้างได้จะมีค่าไม่เกิน 1,000,000

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนกรกฎาคม 2553

โจทย์โดย: สตี เรื่องวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
44 9 10 12 40 40 40 40 40 40	3322
5555 900 1000 900 920 920 1200 1100 1200 1500	555555