

หมายเลข (number)

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}

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
43 9 10 11 40 40 40 40 40 40	3332

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
12345	886666632222
1050	
1000	
1005	
1010	
1008	
1008	
1120	
1150	
1500	

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ หมายเลขที่มีค่ามากที่สุดที่สามารถสร้างได้จะมีค่าไม่เกิน 1,000,000

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB