

## หมายเลข (number)

1 second, 32 megabytes

คุณได้ทำเสื้อทีมฟุตบอลทีมโปรดของคุณขึ้นมาสำหรับใส่ไปเชียร์ฟุตบอลโลกที่ประเทศแอฟริกาใต้ และเพื่อแสดงถึงความยิ่งใหญ่ คุณต้องการให้หมายเลขด้านหลังของเสื้อเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่ามากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อย่างไรก็ตามในการปิกหมายเลขบนเสื้อ ทางร้านจะคิดค่าปิกตามเลขโดดต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่ ซึ่งเลขโดดแต่ละตัวจะมีราคาค่าปิกที่แตกต่างกันออกไป นอกจากนี้ทางร้านยังรับปิกเลขโดดเฉพาะเลข 1 ถึง 9 เท่านั้น (ไม่มีเลขศูนย์)

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเงินที่คุณมี และราคาค่าปิกเลขโดดแต่ละตัว แล้วคำนวณหาหมายเลขที่มีค่ามากที่สุดที่คุณสามารถปิกบนเสื้อได้

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 10\,000\,000$ ) แทนจำนวนเงินที่คุณมี

บรรทัดที่สองถึงสิบ ในบรรทัดที่  $i + 1$  ( $1 \leq i \leq 9$ ) ระบุจำนวนเต็ม  $C_i$  ( $1 \leq C_i \leq N$ ) แทนราคาค่าปิกเลขโดด  $i$

### ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** แสดงหมายเลขที่มีค่ามากที่สุดที่คุณสามารถสร้างได้ รับประกันว่าหมายเลขดังกล่าวจะมีค่าไม่เกิน  $10^{100}$

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
44 9 10 12 40 40 40 40 40 40	3322
5555 900 1000 900 920 920 1200 1100 1200 1500	555555

## การให้คะแนน

20% ของข้อมูลทดสอบ: หมายเลขที่มีค่ามากที่สุดที่สามารถสร้างได้จะมีค่าไม่เกิน 1 000 000

## แหล่งที่มา

สุธี เรืองวิเศษ

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนกรกฎาคม 2553