

# ROUND 2C - Tổng các chữ số

Cho dãy số nguyên dương  $a[1], a[2], \dots, a[n]$ . Xây dựng dãy số  $b[1], b[2], \dots, b[n]$  sao cho :

- +  $a[i]$  là tổng các chữ số của  $b[i]$
- +  $b[n]$  nhỏ nhất có thể
- + Dãy số  $b$  tăng dần.

## Input

Dòng đầu tiên chứa số  $n$  ( $1 \leq n \leq 300$ ).

$n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa số nguyên  $a[i]$  ( $1 \leq a[i] \leq 300$ ).

## Output

Ghi ra trên  $n$  dòng, mỗi dòng 1 số  $b[i]$  tương ứng.

## Example

**Input:**

3  
3  
2  
1

**Output:**

3  
11  
100