

# Sequence

СЕЗОН 7 – ШЕСТИ РУНД



Иванчо разполагал с редица от **строго растящи** елементи  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Той използвал тази редица, за да построи друга редица  $s_1, s_2, \dots, s_n$ , където  $s_i$  е сборът от цифрите на  $a_i$ . За съжаление обаче, Иванчо загубил първоначалната редица и сега се опитва да я възстанови, използвайки редицата  $s_1, s_2, \dots, s_n$ . След дълги опити, той установил, че първоначалната редица не може да се определи еднозначно. Въпреки това, той иска да намери една такава редица, **като също така не обича прекалено големите числа и иска последният елемент  $a_n$  на редицата да е минимален.**

Помогнете му да намери търсената редица. Гарантирано е, че такава редица съществува.

## Вход

От първия ред на файла `sequence.in` се въвежда числото **N** – броят числа в редицата.

От следващите **N** реда се въвеждат по едно на ред **N** числа  $s_1, s_2, \dots, s_n$  – елементите на новопостроената редица.

## Изход

В изходния файл `sequence.out` отпечатайте **N** числа, по едно на ред – елементите на търсената редица, отговаряща на гореописаните условия.

Редицата трябва да е строго растяща. Сумата на цифрите на  $i$ -тото число трябва да бъде равна на  $s_i$ .

Ако съществуват няколко редици с минимален елемент  $a_n$ , отпечатайте коя да е от тях.

## Ограничения

$$1 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq s_i \leq 100$$

**Ограничение за време: 1.0 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

# Sequence

СЕЗОН 7 – ШЕСТИ РУНД



## Примерен тест

Вход (sequence.in)	Изход (sequence.out)
4 1 2 3 1	1 2 3 10
3 10 7 1	19 25 100