Sequence

СЕЗОН 7 – ШЕСТИ РУНД

Иванчо разполагал с редица от **строго растящи** елементи $a_1, a_2, \ldots, a_n$. Той използвал тази редица, за да построи друга редица $s_1, s_2, \ldots, s_n$, 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 $s_1, s_2, \ldots, s_n$. 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 $s_1, s_2, \ldots, s_n$ - 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