

# DIGITS

Anh có hai dãy số gồm  $N$  số  $A_1, A_2, \dots, A_N$  và  $B_1, B_2, \dots, B_N$ . Trong đó  $B_i$  là tổng các chữ số của  $A_i$ . Tuy nhiên, do hay quên nên Anh đã lạc mất dãy  $A$  và chỉ còn dãy  $B$ . Anh muốn tạo lại một mảng  $A$  mới có  $N$  số sao cho thỏa điều kiện  $B_i$  là tổng các chữ số của  $A_i$ . Để dễ nhớ, Anh muốn dãy  $A$  là một dãy tăng nghiêm ngặt và  $A_N$  là nhỏ nhất.

Hãy giúp Anh tạo ra một mảng  $A$  mới.

Lưu ý: Một dãy  $A$  gồm  $N$  phần tử được gọi là dãy tăng nghiêm ngặt nếu  $\forall i \geq 2$  thì  $A_{i-1} < A_i$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu chứa  $N$  là số lượng phần tử của dãy số  $A, B$ . ( $1 \leq N \leq 300$ ).
- $N$  dòng tiếp, dòng thứ  $i$  gồm giá trị của  $B_i$  ( $1 \leq B_i \leq 300$ ).

## Kết quả

- Kết quả bao gồm  $N$  dòng, dòng thứ  $i$  có giá trị  $A_i$  không có số 0 ở đầu.
- Nếu có nhiều dãy  $A$  tăng nghiêm ngặt có  $A_N$  nhỏ nhất, in một dãy bất kì.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	1
1	2
2	3
3	
3	12
3	20
2	100
1	