# Számok kódolása

Olyan N+1 jegyű számokat, amelyekben az egyes számjegyek értéke az előző számjegytől legfeljebb 1-gyel tér el, egy N karakterből álló karaktersorozattal kódolhatunk, amelyben a + jel jelenti azt, hogy a számjegy eggyel nagyobb az előző számjegynél, a 0, hogy vele egyforma, a – pedig azt, hogy eggyel kisebb. Sajnos az így kapott kódból az első számjegy ismerete nélkül nem mindig egyértelmű a szám előállítása.

Írj programot, amely megadja egy N karakteres kód alapján a kódnak megfelelő lehetséges legkisebb és legnagyobb N+1 jegyű számot!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a kód hossza van (1≤N≤1 000 000). A második sorban a kód karakterei következnek (csak +, 0 vagy – jel lehet).

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a kódnak megfelelő legkisebb számot kell írni, a másodikba pedig a legnagyobbat! Helytelen kód esetén a kimenet egyetlen sorába a ROSSZ szót kell írni.

#### Példák

bemenet	kimenet
8	123211012
++0-++	789877678

#### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában N<100.