

## Szomszédos számok

Nevezzük érdekes számoknak azokat a legfeljebb  $N$  jegyű számokat  $M+1$  alapú számrendszerben, amelyek számjegyei összege pontosan  $M$ !

Készíts programot, amely megadja, egy adott érdekes számot közvetlenül megelőző, illetve követő érdekes számot!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a számjegyek maximális száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), valamint a várt számjegyösszeg ( $1 \leq M \leq 100\,000$ ) van. A következő sor egy érdekes szám számjegyeit tartalmazza ( $0 \leq S_i \leq M$ ), a bevezető nullák nélkül.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a megelőző, második sorába a következő érdekes számot kell kiírni! Ha valamelyik nincs, akkor a helyére  $-1$ -et kell kiírni!

### Példa

Bemenet

3 4  
1 2 1

Kimenet

1 1 2  
1 3 0

Magyarázat – az összes legfeljebb 3 jegyű, 4 számjegyösszegű szám növekvő sorrendben: 4, 13, 22, 31, 40, 103, 112, 121, 130, 202, 211, 220, 301, 310, 400

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB