

Ciklikusan 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! A legkisebb ilyen számot a legnagyobb előzi meg, a legnagyobbat pedig a legkisebb követi.

Példa

Bemenet	Kimenet
3 4	1 1 2
1 2 1	1 3 0
Bemenet	Kimenet
3 4	2 2
3 1	4 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