Sorozatok \*\*\*

# Zárkód

Egy zár pontosan egy N karakteres titkos kóddal nyitható ki. A karakterek egy K elemű ábécéből kerülnek ki. Az ajtón van K gomb, az egyes karakterekkel felcímkézve. A gombokat egyesével nyomhatjuk be, és az ajtó akkor nyílik ki, ha az utoljára megnyomott N darab gomb épp a titkos kódot adja ki. Egy M karaktert tartalmazó karaktersorozatot nyitó sorozatnak nevezzük, ha bármely N karakteres titkos kód esetén kinyitja a zárat. Például, ha két elemű az ábécé ('0', '1'), akkor a 00110 sorozat biztosan kinyitja az ajtót, és nincs ennél rövidebb ilyen sorozat.

Készíts programot, amely K és N ismeretében kiszámít egy legrövidebb nyitó sorozatot!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a K ( $2 \le K \le 10$ ) és az N ( $2 \le N \le 10$ ) érték van. Teljesül még, hogy  $K^N \le 200000$ . Az ábécé elemeit a '0',...,'k-1' decimális számjegyekkel azonosítjuk.

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába egy legrövidebb nyitó sorozatot kell írni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

#### Példa

bemenet kimenet
3 2 0102112200

## Korlátok

Időlimit: 0.15 mp.

Memórialimit: 32 MB

A pontok 20%-szerezhető olyan bemenetekre, ahol N≤4 és K≤4.