Rekurzív kiszámítás \*\*\*

# Kép dekódolása

Egy N×N-es színes képet (N kettőhatvány) a következőképpen kódolunk:

Ha a kép egyszínű, akkor a kódja: 0 szín.

• Ha nem egyszínű, akkor bontsuk négy egyforma részre:

 Ezzel négy kódrészlet áll elő, a kód első jele a jobb oldali 4 számjegy valamelyike, s ezután a 4 részre alkalmazzuk újra ugyanezt a módszert.

1 2 3 4

Készíts programot, amely egy adott kódhalmazhoz megadja az általa kódolt képet!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a kép mérete (1≤N≤128, N kettőhatvány) és a kódhalmaz elemszáma (1≤M≤N\*N) van. A következő M sor mindegyikében egy-egy négyzet alakú tartomány kódja szerepel kód szerint lexikografikusan növekvő sorrendben. A kód nem tartalmaz semmilyen elválasztójelet. A szín jele tetszőleges karakter lehet.

#### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a kép N méretét kell írni! A következő N sor mindegyikében pontosan N jel legyen, egy-egy képsor képpontjainak a színe!

### Példa

Bemenet	Kimenet
4 1 0a	4 aaaa aaaa aaaa aaaa
Bemenet	Kimenet
4 10 110a 120b 130b 140b 20b 30b 4107 4207 4308 4409	4 abbb bbbb bb77 bb89

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a kép mérete N≤16