

Párok ültetése és amőba

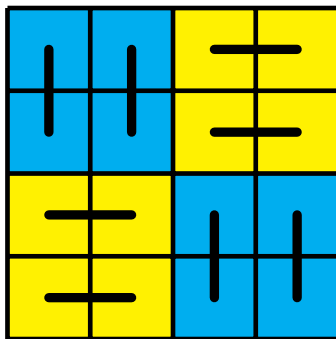
MSc Szakdolgozat

Mezei Tamás Róbert

2013. május 17.

Független irányok

$$n = 2 \quad m = 5$$

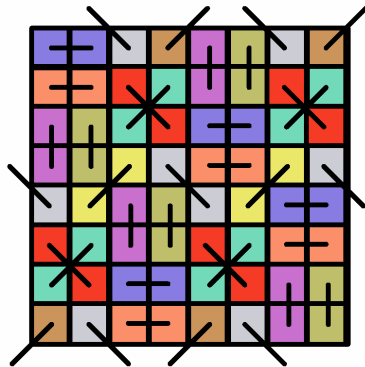


$(1, 0), (0, 1)$

- Ezt lehet általánosítani tetszőleges dimenzióra is.
- Ezzel $n = 2$ -re lényegében be is láttuk a sejtését.

Sima amőba

$$n = 4 \quad m = 9$$

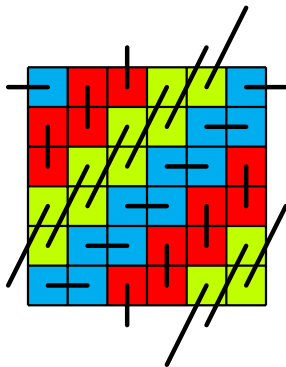


(Hales és Jewett)

Ha ezzel a 8×8 -as négyzettel kicsempézzük a sítot, akkor egy olyan párosítós stratégiát kapunk, ami blokkolja a 9 hosszú amőbát.

$n = 3$ esete

Amikor alkalmazhatjuk a tételt (egy példa)

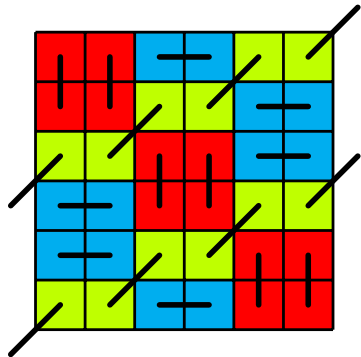


$(1, 0), (0, 1), (1, 2)$

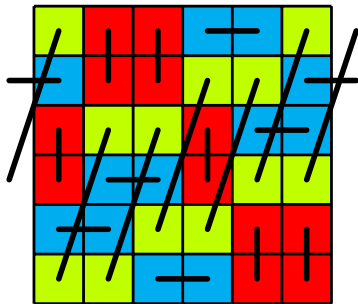
- Ez két okból ilyen szépen periodikus: a 6 kicsi szám, és egy egydimenziós periodicitást emeltünk fel 2 dimenzióba

$n = 3$ esete

Maradék esetek



$(1, 0), (0, 1), (-1, -1)$



$(1, 0), (0, 1), (-1, -3)$