"人生"という名のGAME LIFEという名のinstruction

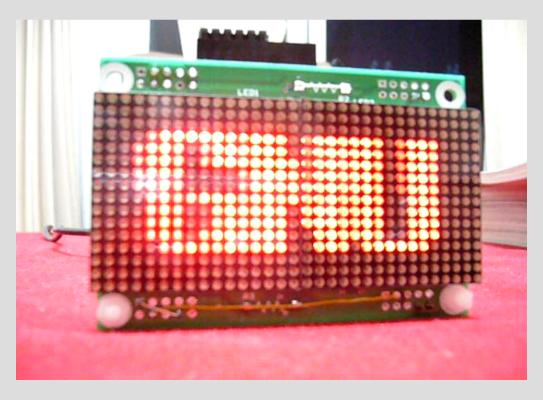
NIIBE Yutaka

Free Software Initiative of Japan



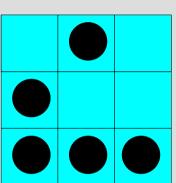
GNU GPL LED Display v3

- Google SoC 2007
- CQ出版Design Waveマガジン
- 秋月電子LED Matrix
- Xilinx Spartan 3E
- 時間: 1時間15分
- 詳しくは9/19
 - FSIJ月例会
 - 秋葉原ダイビル



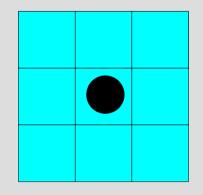
Conway's Life (1)

- セルオートマトンの一種
- 1970年代の発表
- ・コンピュータ関係の人に有名
- ゲームといってもプレイヤーが なにかコントロールするのではない
- 一世代ごとに二次元の盤面でコマの 「生死」が決まり、世代ごとに状態が変化 するゲーム。

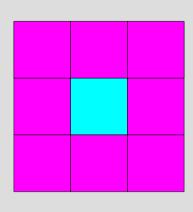


Conway's Life (2)

・生成、消滅のルール



一つのコマの生成と 回りのコマの 消滅は、



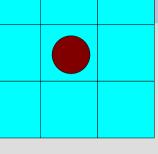
生きのコマの数で 決まる



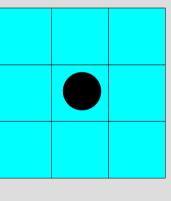




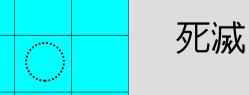
0,1個 4個以上



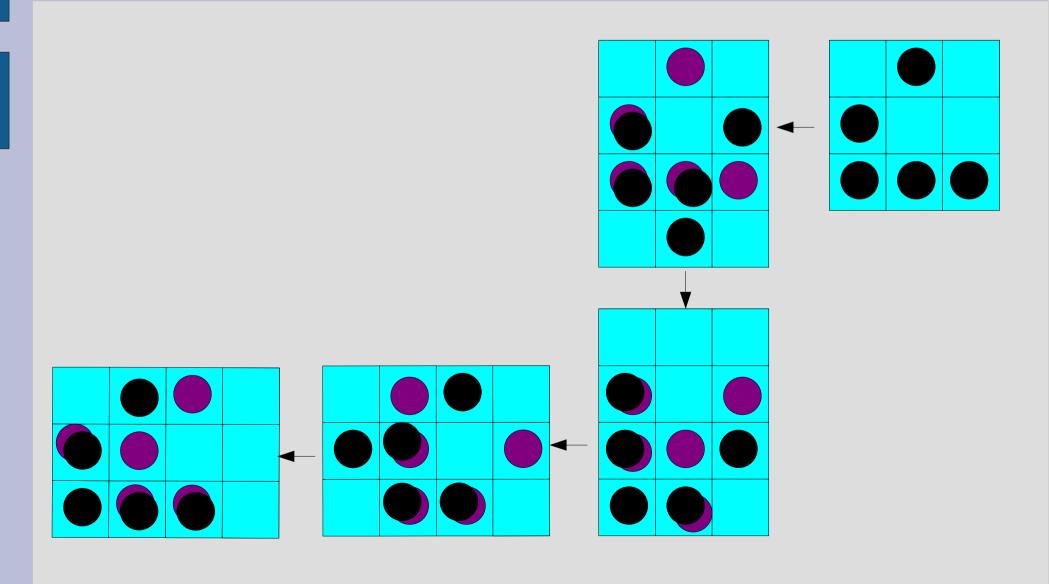
そのまま 生きは生き 死には死に



生成



持続可能なパターングライダー



Verilogで書きました。

- RISCアーキテクチャ
- 一クロックで16コマ分計算する命令 LIFE
- を作りました。
- 32回、回して一世代
- GPLEDisplayのところにリリースします。
 - 明日かな。たぶん。

以上、

Light Emitting Diode Talk でした。

Happy Hacking!