Conway's Game of Life

Imię i nazwisko:	 Klasa:	
Login:		

Po zalogowaniu otwórz pliki life.html i life.js z katalogu Life/.

Zadania.

- 1. Znajdź ciekawą formę życia i zmodyfikuj funkcję setupBoard() tak, by gra zaczynała się od znalezionej formy.
- 2. Gra Conway'a rozgrywana jest według reguły 23/3. Zmodyfikuj funkcję calculateNewState(x,y) tak, by gra była rozgrywana według reguł:
 - (1) Highlife **23/36**. [zagle1, zagle5]
 - (2) Coral **45678/3** [zagle2, zagle6].
 - (3) Amazing **12345/3**. [zagle3, zagle7]
 - (4) Replicator **1357**/**1357**. [zagle4, zagle8]

```
var dead = 0;
var alive = 1;
function setupBoard()
{
      setCellState(1,0,alive); setCellState(2,1,alive);
      setCellState(0,2,alive); setCellState(1,2,alive);
      setCellState(2,2,alive);
}
function numberOfNeighbors(x, y)
      var n = 0;
      if (cellState(x-1, y-1) == alive)
                                              n++;
      if (cellState(x-1, y) == alive)
                                              n++;
      if (cellState(x-1, y+1) == alive)
                                              n++;
      if (cellState(x, y-1) == alive)
                                              n++;
      if (cellState(x, y+1) == alive)
                                              n++;
      if (cellState(x+1, y-1) == alive)
                                              n++;
      if (cellState(x+1, y) == alive)
                                              n++;
      if (cellState(x+1, y+1) == alive)
                                              n++;
      return n;
}
function calculateNewState(x,y)
      var now = cellState(x,y);
      var then;
      var neighbors = numberOfNeighbors(x, y);
      if (now == alive) {
            if (neighbors < 2 || neighbors > 3) {
                  then = dead;
            } else {
                  then = alive;
            }
      }
      if (now == dead) {
            if (neighbors == 3) {
                  then = alive;
            } else {
                  then = dead;
            }
      }
      return then;
}
```