# Unit n°77

## Es geht doch!

Konstruieren Sie ein rekursives Bildungsgesetz für eine Folge natürlicher Zahlen mit den Eigenschaften

** im Mittel steigend (1D eskalierend)
** bei geeigneter Veränderung nur eines aktuellen Wertes an geeigneter Position (Deeskalationstriggerpunkt) wird die Folge auf im Mittel fallend (1D deeskalierend) umgeschaltet.

Übertragen Sie das Prinzip Ihrer Lösung von
1D in 2D (Flächenausdehnung, Trigger → Kontraktion).

Ideeneinzugsgebiete:

** Collatzfolge (vgl. Unit 31)
** http://en.wikipedia.org/wiki/Langton‘s_ant

Die ungetunte Collatzfolge deeskaliert für alle Startwerte in …4,2,1,4,2,1,…

Selbstläufer: siehe Unit 1