Small Challenges To Go n°23

Konstruieren Sie einen Algorithmus zur Generierung einer Zahlenfolge $\langle x(t) \rangle_{t=0}^{\infty}$; $x(t) \in \mathbb{N}$,

** der für $t \leq t_{s1}$ eine Pseudozufallszahlenfolge liefert,

** bei $t = t_{s1}$ eigengesteuert auf die Erzeugung einer systematisch aufgebauten nicht periodischen, quasiperiodischen oder periodischen Zahlenfolge umschaltet (vgl. „Langton's ant“) und

** bei $t = t_{s2}$ eigengesteuert wieder auf Peudozufall zurückschaltet.

References

[1] Weisstein, Eric W. "Langton's Ant."
From *MathWorld*--A Wolfram Web Resource.
http://mathworld.wolfram.com/LangtonsAnt.html

[2] https://en.wikipedia.org/wiki/Langton's_ant