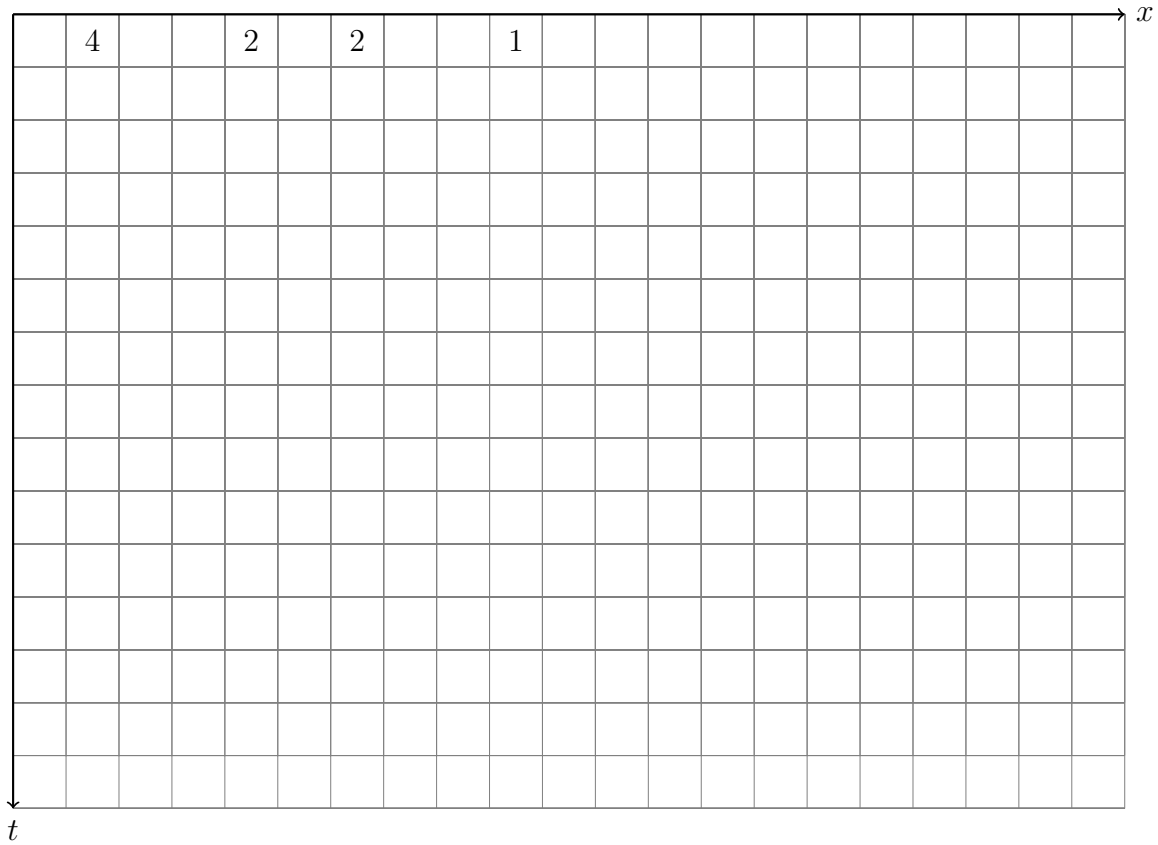
Aufgabe 1

Auf einer einspurigen Strasse befinden sich 4 Fahrzeuge mit der angegebenen Geschwindigkeit (Zellen pro Sekunde).

- Die Geschwindigkeiten sind ganzzahlig mit $v_{\max} = 5$.
- Die Trödelwahrscheinlichkeit beträgt $p = 0.35$.
- Verwende der Reihe nach die folgenden Zufallszahlen:
  0.114, 0.999, 0.914, 0.655, 0.711, 0.689, 0.277, 0.989, 0.017, 0.327, 0.878, 0.601
- Fahrzeuge, die das Raster verlassen, müssen nicht mehr berücksicht werden.

In welchem Zustand befindet sich das System nach 3 Sekunden?