




Stany automatu:

-  zdrowy (susceptible)
-  chory (infected)
-  uodporniony (recovered)

# Reguła

- Jeśli dana komórka jest 🤒 to z prawdopodobieństwem  $\beta$  staje się 🙌 (proces zdrowienia i **nabierania odporności**).
- Jeśli dana komórka jest 🧐 i ma w swoim sąsiedztwie chociaż jednego 🤒 to staje się 🤒 z prawdopodobieństwem  $\gamma$  (proces **infekowania**).
- Jeśli dana komórka jest 🙌 to pozostaje 🙌 (**100% odporność**).
- Alternatywnie zamiast / dodatkowo obok stanu 🙌 można rozważać stan 💀 (**śmierć**), co niestety ma zastosowanie w przypadku śmiertelnych infekcji.
- Możliwe jest również rozszerzenie modelu o stan 💉 (**szczepionka**), która daje probabilistyczną odporność na infekcję.
- Możliwe jest też rozszerzenie modelu w taki sposób w taki sposób, że prawdopodobieństwo infekcji rośnie wraz z wzrostem liczby zainfekowanych sąsiadów.