## Stany automatu:



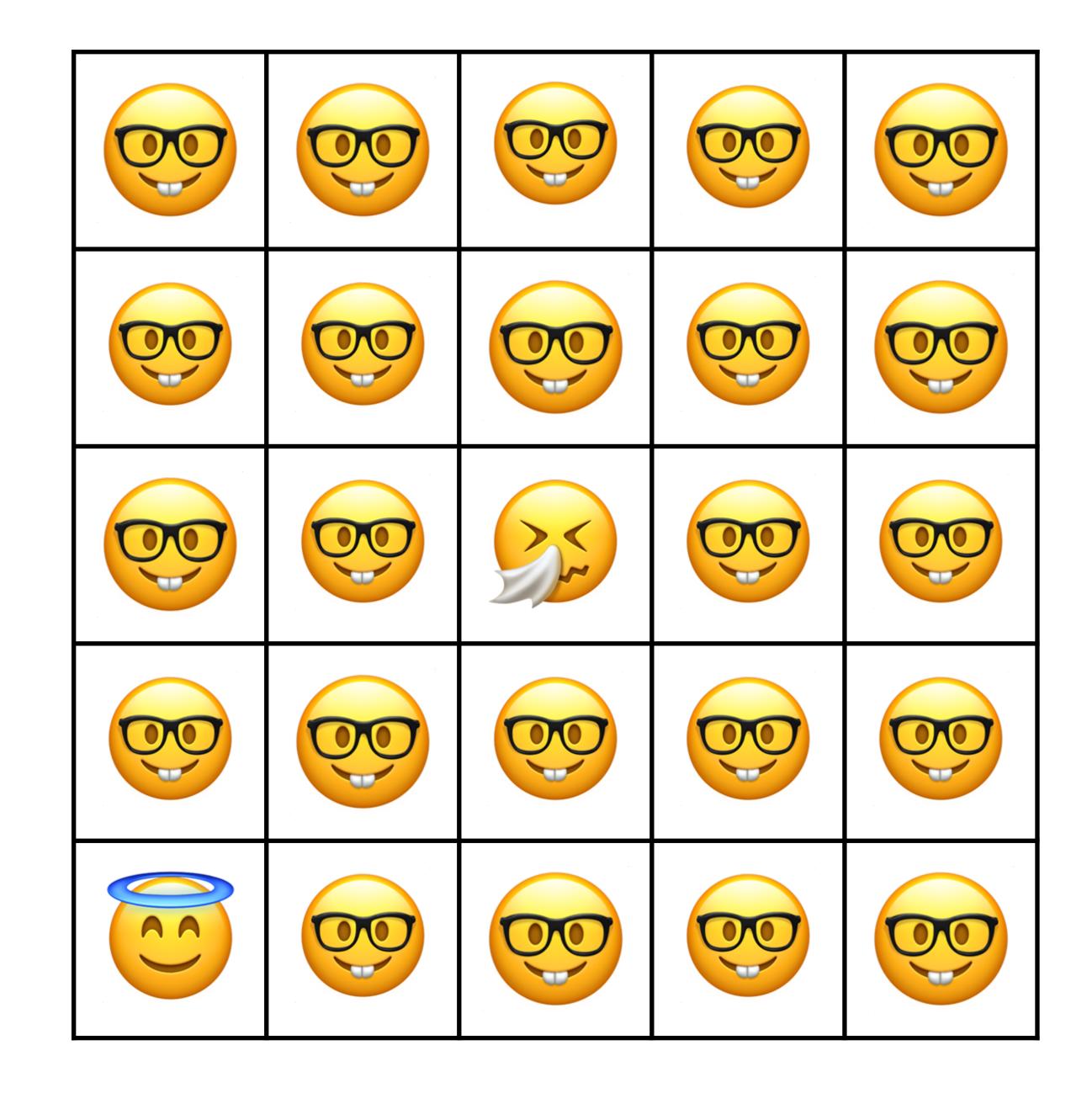
zdrowy (susceptible)



chory (infected)



uodporniony (recovered)





- Jeśli dana komórka jest  $\mathfrak{D}$  to z prawdopodobieństwem  $\beta$  staje się  $\overline{\mathfrak{D}}$  (proces zdrowienia i **nabierania odporności**).
- 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.