

Quantum Computing

Gerard Krol

Symposium 2019

Wat is het idee?

- Vroeger rekenden we aan één rooster tegelijk
- Tegenwoordig aan tientallen of honderden
- Kunnen we niet **alle** mogelijke roosters tegelijk bekijken?

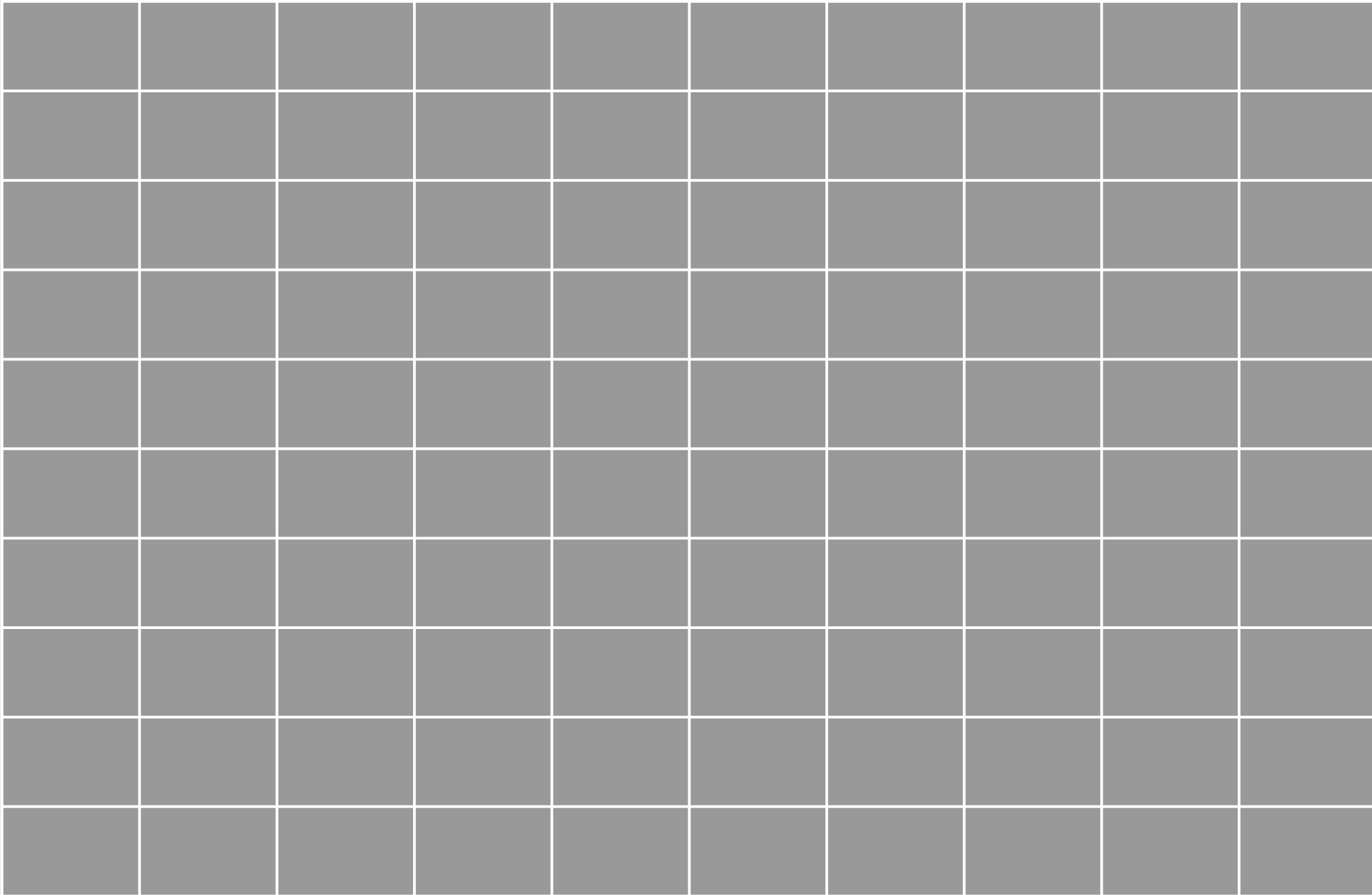
Waarom deze ZED-Talk?

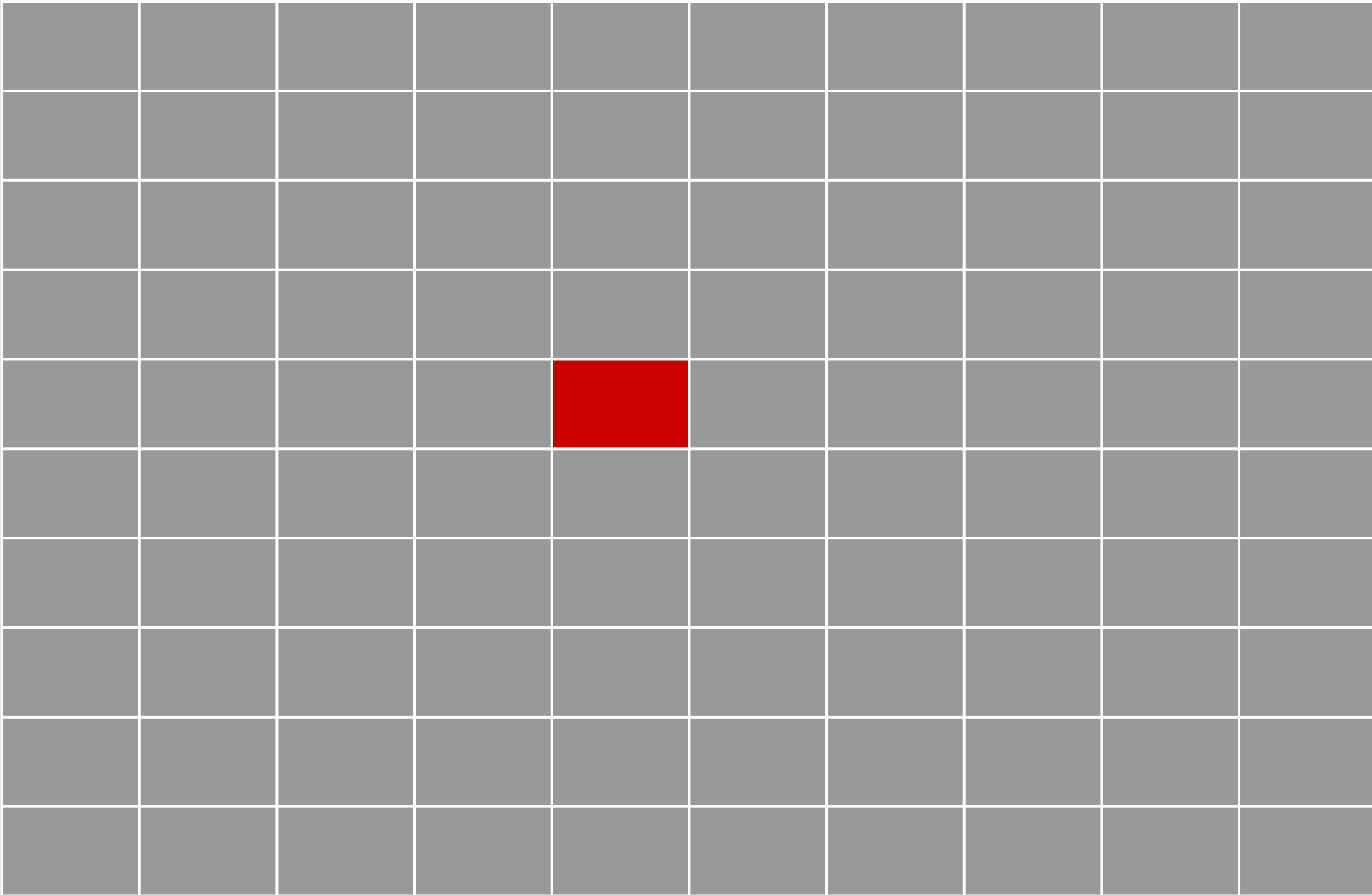
- In theorie kan dit met een quantumcomputer
- Onderzoek begin dit jaar
- Conclusie: de komende 10 jaar nog niet relevant

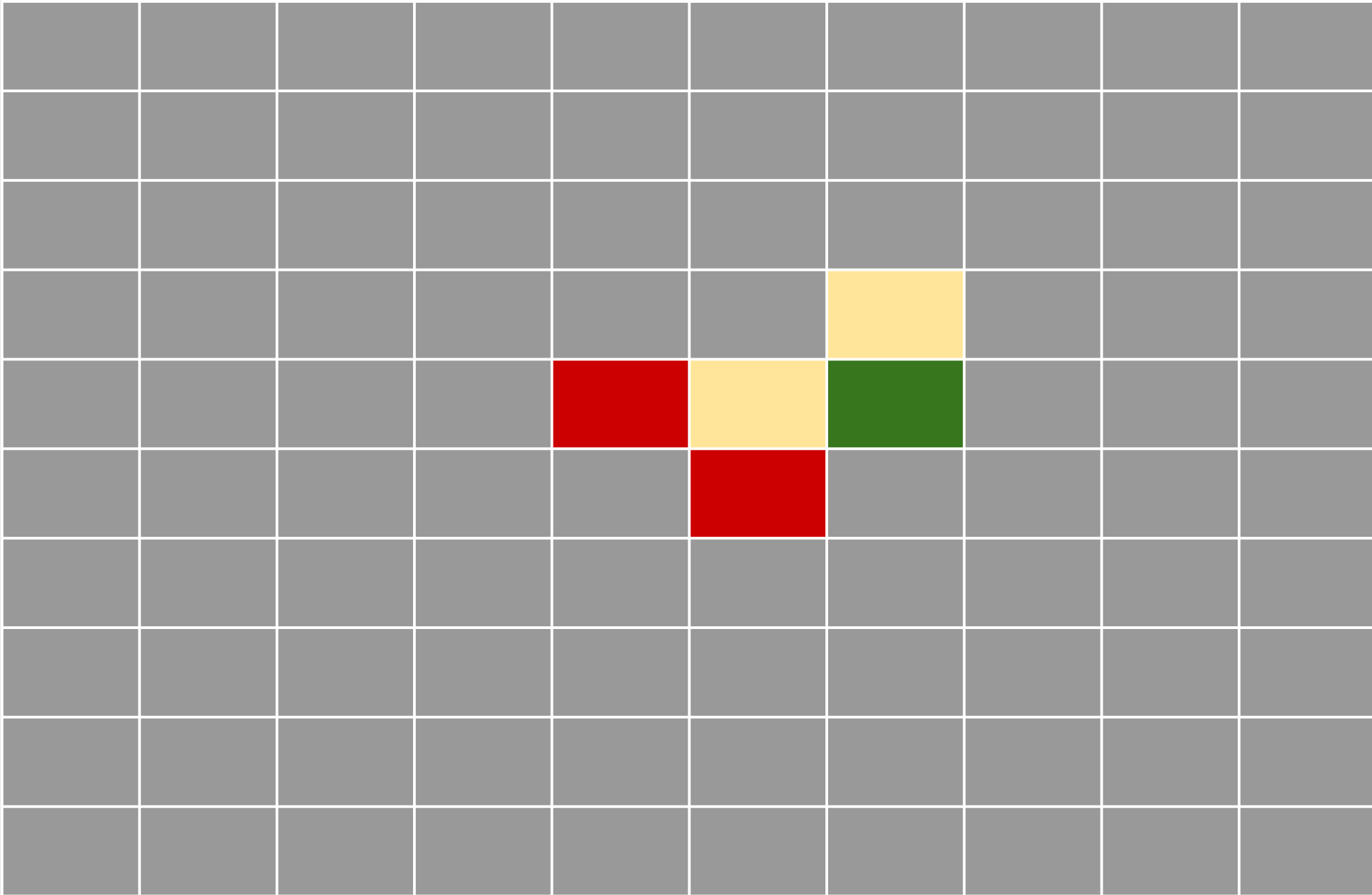
Hoe bouw je een quantumcomputer?

- Geen bits maar qubits
- Qubits worden gemaakt van losse atomen of van stroompjes
- Vaak bij lage temperaturen
- Wordt aangestuurd door een klassieke computer
- Groot apparaat dat miljoenen kost

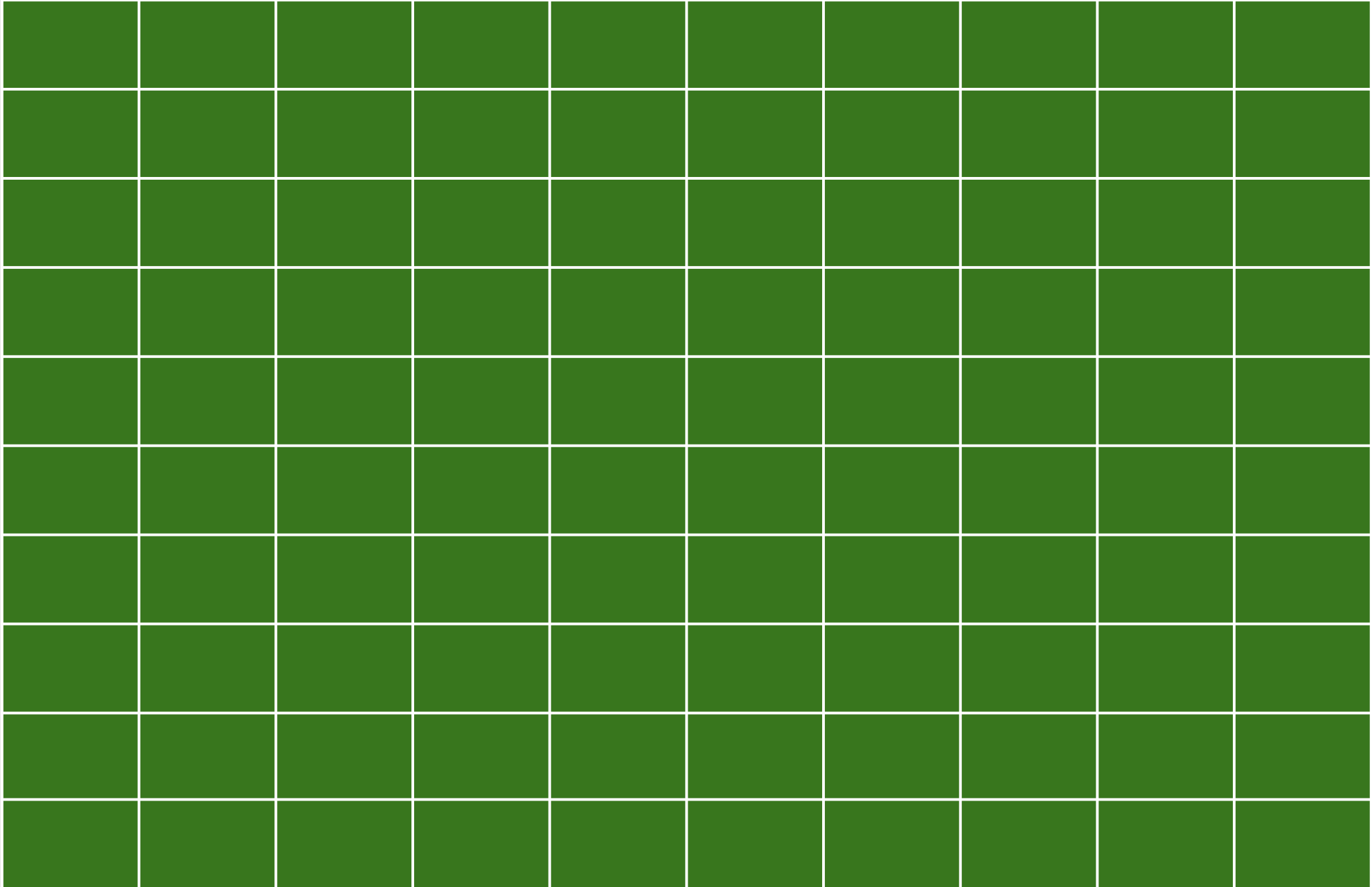


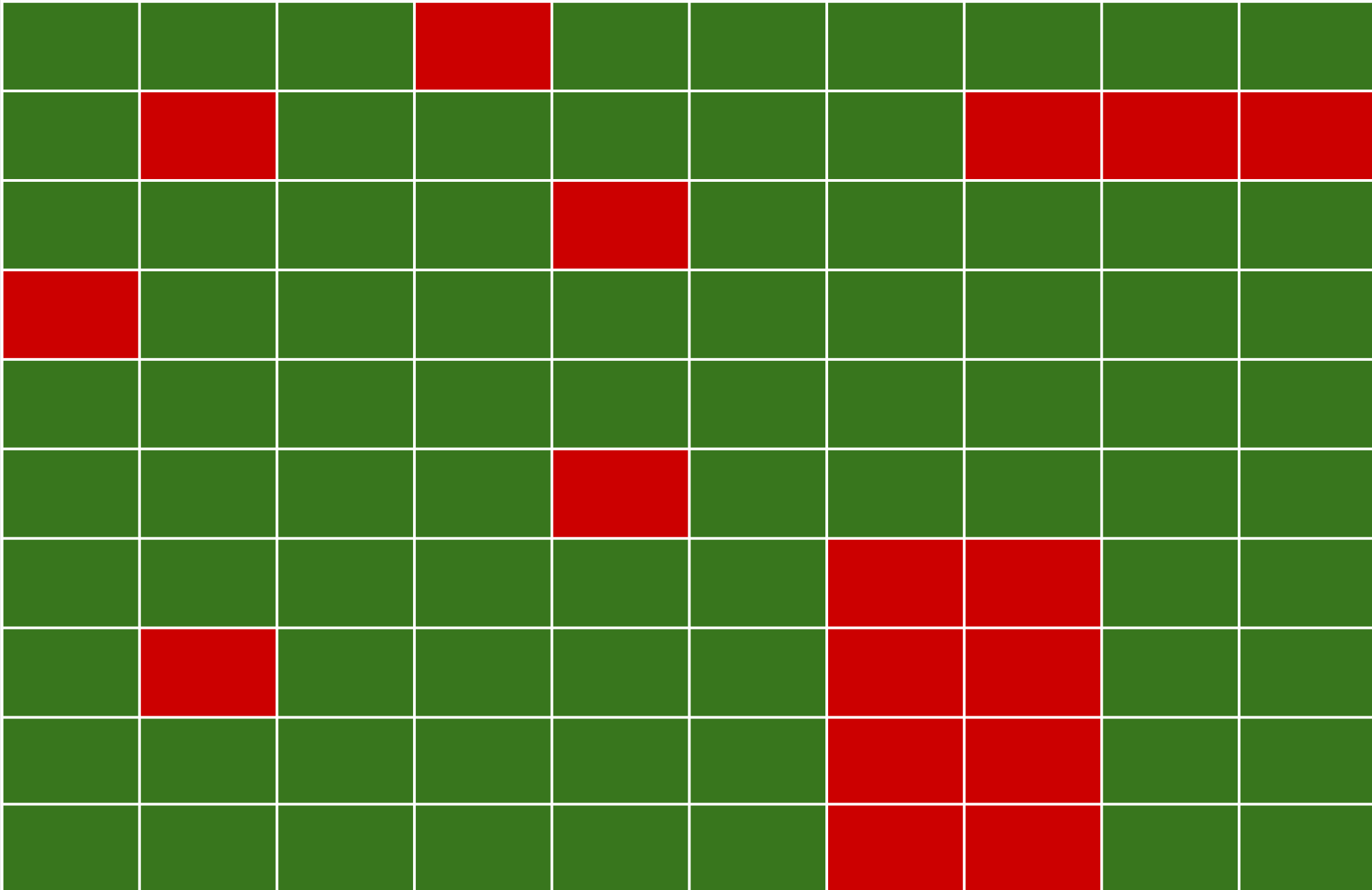


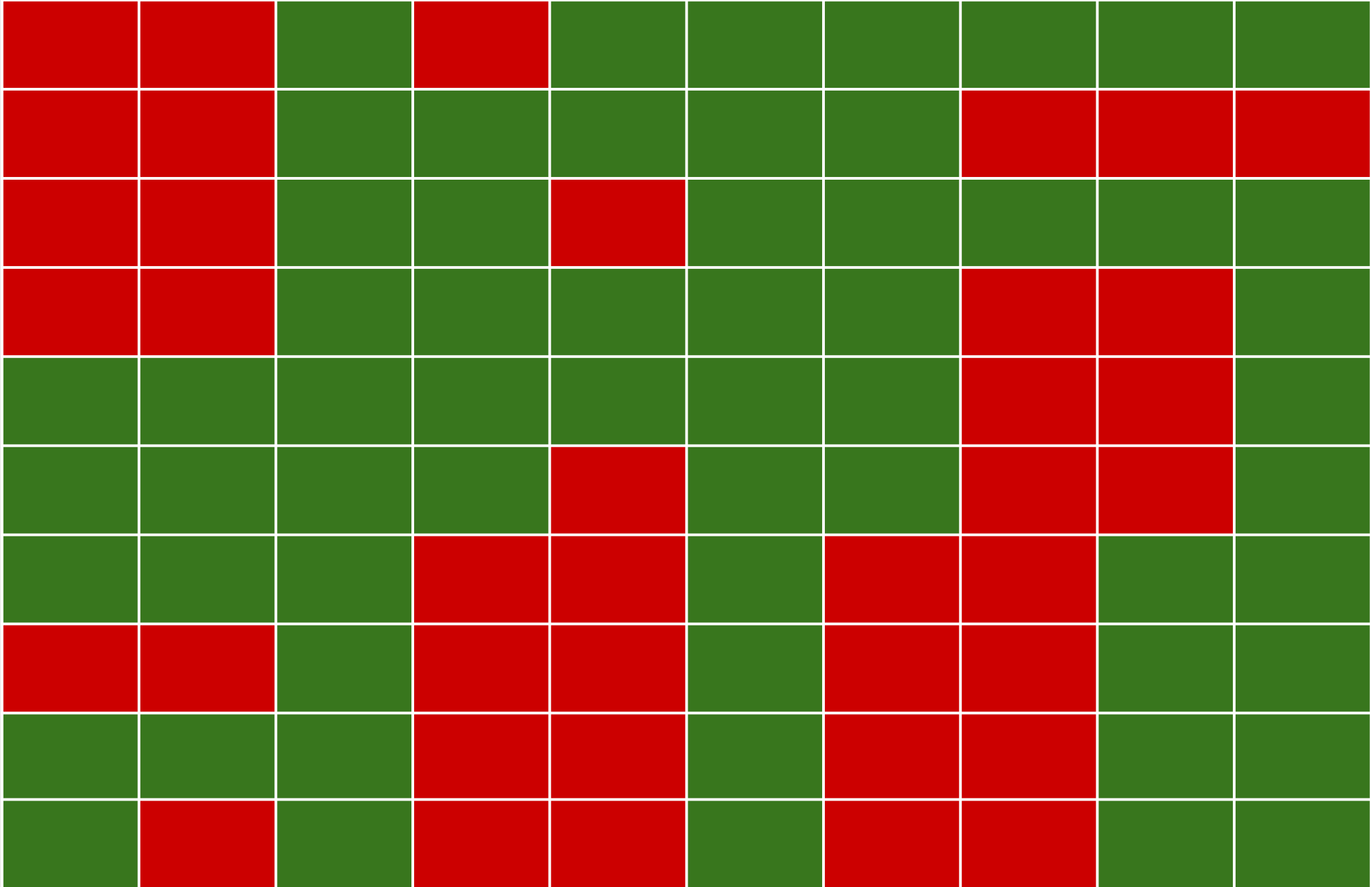


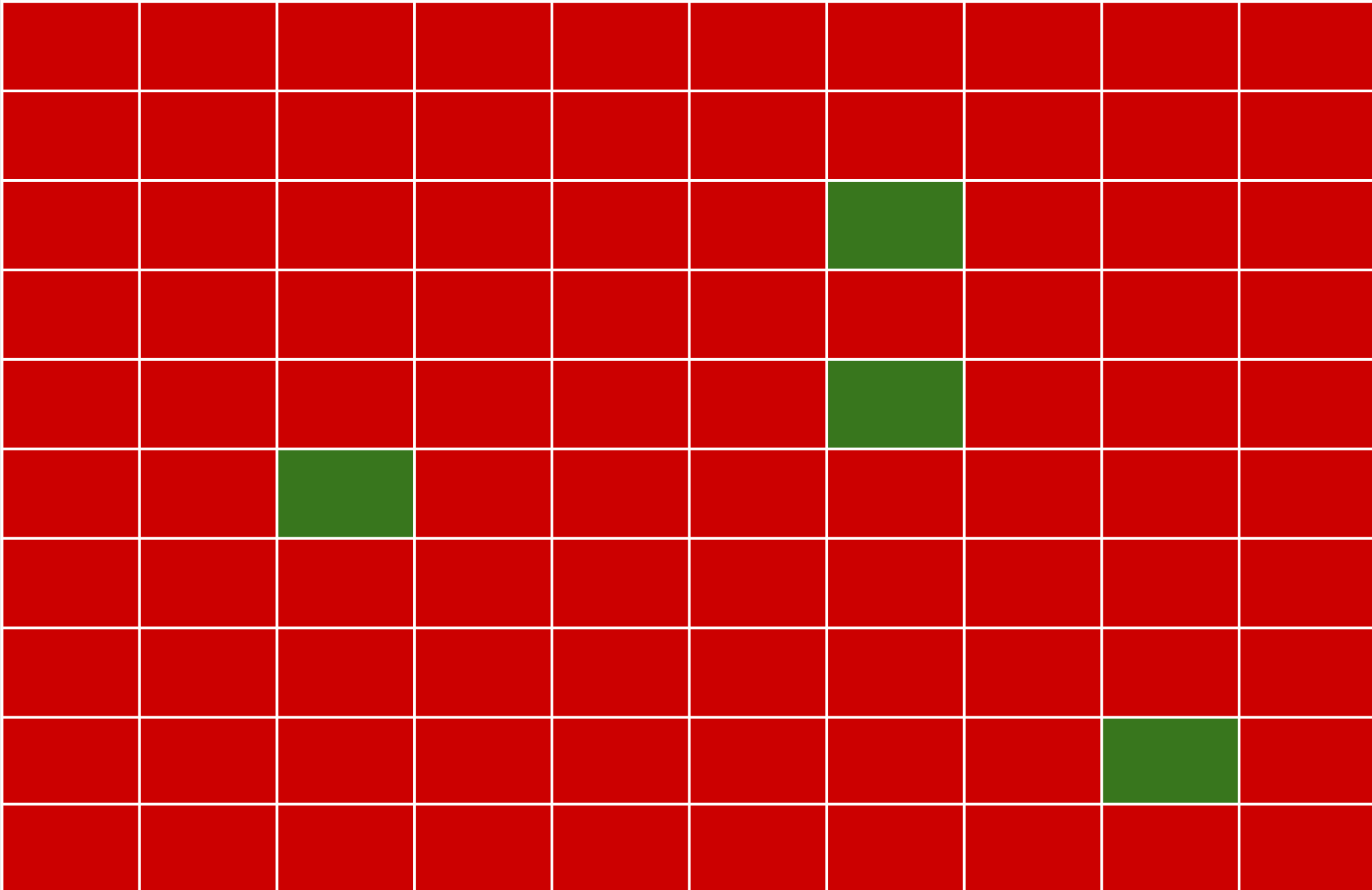


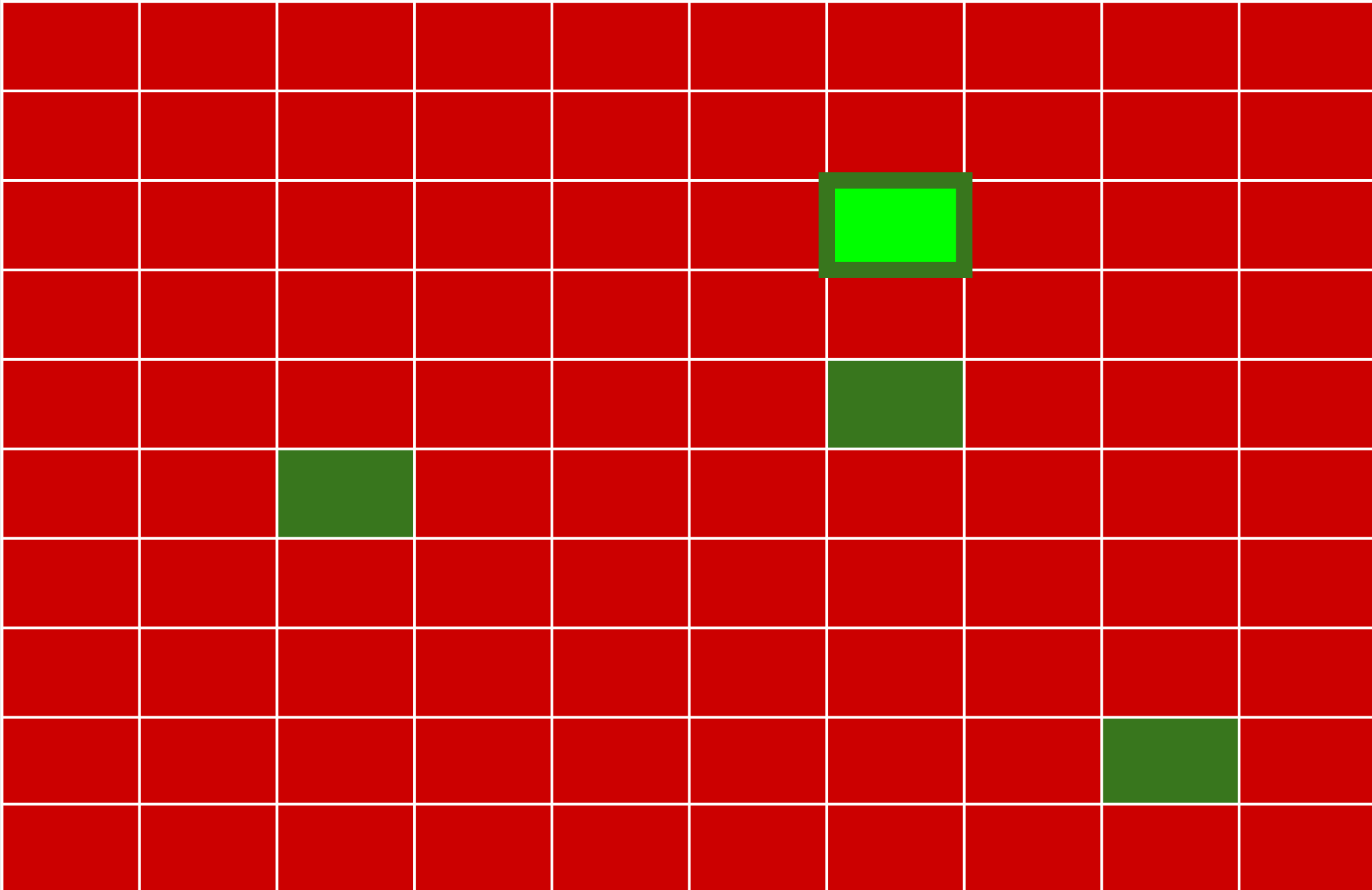












Maar...



IBM Q

IBM Q

CRYOTECH

CRYOTECH

CRYOTECH

CRYOTECH

CRYON

