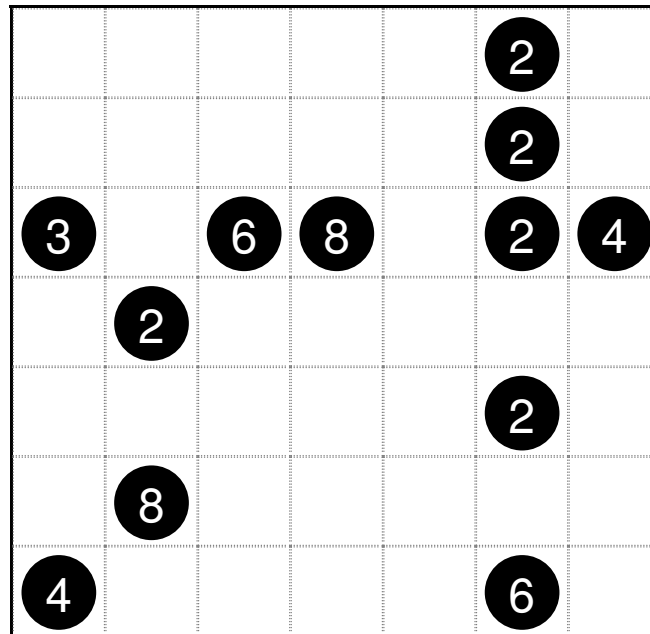


Opgave B4: Rechthoeken



In bovenstaand figuur kun je rechthoeken maken, die voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Iedere rechthoek bestaat uit een geheel aantal vierkantjes
- Elk vierkantje maakt deel uit van precies één rechthoek.
- In iedere rechthoek zit één vierkantje met een getal erin.
- Iedere rechthoek bestaat uit zoveel vierkantjes als door het getal in de rechthoek aangegeven.

Als je de rechthoeken hebt gevonden, kun je ze inkleuren, om ze van elkaar te onderscheiden. Rechthoeken die een grens met elkaar gemeen hebben mogen dan niet dezelfde kleur krijgen. Rechthoeken die niet aan elkaar grenzen of alleen een hoekpunt met elkaar gemeen hebben mogen wel dezelfde kleur hebben.

Wat is het grootste aantal vierkantjes dat je dezelfde kleur kunt geven?