Probleem:

Verzin een zenderinrichting voor de Oekraïne. Iedere provincie moet een zendertype hebben, geen enkele twee aangrenzende provincies mogen hetzelfde zendertype hebben. Verzin een zenderinrichting voor het hele land, en hoe minder zendertypes je gebruikt, hoe beter.

Type Probleem: Constraint Optimalization Problem, want er zijn meerdere oplossingen en je wilt de beste oplossing bereiken.

Variabelen:

Aantal provincies

Aangrenzende provincies

Max aantal aangrenzende posities

Zendertype

Aantal zenders

Aantal zendertypes

Aantal zenders is gelijk aan aantal provincies

Het maximaal aantal zendertypes is ook gelijk aan het aantal provincies

Het minimun aantal zendertypes is vier, want maak een tekening:

Toestandsgrootte is in ieder geval 4 tot de aantal provinces

Oekraïne heeft 27 provincies

Start van alle vier er een even aantal ingooien

Als een provincie moet worden veranderd wordt er gekozen voor het zendertype waarvan er de minste zenders zijn.

Oplosstrategie

X aantal van zendertype 1 over het bord verspreiden

Zendertype 2 plaatsen waar dit mag

Zendertype 3 plaatsen waar dit mag

Etc.

To do:

Csv file maken om provincies te veranderen

Uitleg minimum aantal zendertypes