|  |  |
| --- | --- |
| Total time | 525.0 |
| Coverage | 0.8928571428571429 |
| Final score | 7903.571428571429 |
| Runtime | 600.0060937404633 |
| States | 44202652 |
| Iterations | 837447 |

train,stations

train\_1,"[Amsterdam Centraal, Amsterdam Sloterdijk, Zaandam, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Beverwijk]"

train\_2,"[Den Helder, Alkmaar, Castricum, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport, Leiden Centraal]"

train\_3,"[Beverwijk, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_4,"[Dordrecht, Rotterdam Centraal, Schiedam Centrum, Delft, Den Haag Centraal, Leiden Centraal, Heemstede-Aerdenhout, Haarlem, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_5,"[Alphen a/d Rijn, Leiden Centraal, Den Haag Centraal, Delft, Schiedam Centrum, Rotterdam Centraal, Rotterdam Alexander, Gouda, Den Haag Centraal]"

score,7903.571428571429

Hoogst haalbare score

Uit experiment 2 blijkt dat voor Holland de maximale score valt op 7903. Experiment 2 runt x aantal iteraties binnen 1 minuut voor elk van de 5 modellen. De 5 modellen haalde allemaal een score 7903.

train,stations

train\_1,"[Beverwijk, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_2,"[Dordrecht, Rotterdam Centraal, Schiedam Centrum, Delft, Den Haag Centraal, Leiden Centraal, Heemstede-Aerdenhout, Haarlem, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_3,"[Den Helder, Alkmaar, Castricum, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport, Leiden Centraal]"

train\_4,"[Amsterdam Centraal, Amsterdam Sloterdijk, Zaandam, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Beverwijk]"

train\_5,"[Alphen a/d Rijn, Leiden Centraal, Den Haag Centraal, Delft, Schiedam Centrum, Rotterdam Centraal, Rotterdam Alexander, Gouda, Den Haag Centraal]"

score,7903.571428571429

train,stations

train\_1,"[Amsterdam Centraal, Amsterdam Sloterdijk, Zaandam, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Beverwijk]"

train\_2,"[Dordrecht, Rotterdam Centraal, Schiedam Centrum, Delft, Den Haag Centraal, Leiden Centraal, Heemstede-Aerdenhout, Haarlem, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_3,"[Den Helder, Alkmaar, Castricum, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport, Leiden Centraal]"

train\_4,"[Beverwijk, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_5,"[Alphen a/d Rijn, Leiden Centraal, Den Haag Centraal, Delft, Schiedam Centrum, Rotterdam Centraal, Rotterdam Alexander, Gouda, Den Haag Centraal]"

score,7903.571428571429

train,stations

train\_1,"[Dordrecht, Rotterdam Centraal, Schiedam Centrum, Delft, Den Haag Centraal, Leiden Centraal, Heemstede-Aerdenhout, Haarlem, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_2,"[Alphen a/d Rijn, Leiden Centraal, Den Haag Centraal, Delft, Schiedam Centrum, Rotterdam Centraal, Rotterdam Alexander, Gouda, Den Haag Centraal]"

train\_3,"[Amsterdam Centraal, Amsterdam Sloterdijk, Zaandam, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Beverwijk]"

train\_4,"[Den Helder, Alkmaar, Castricum, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport, Leiden Centraal]"

train\_5,"[Beverwijk, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

score,7903.571428571429

train,stations

train\_1,"[Den Helder, Alkmaar, Castricum, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport, Leiden Centraal]"

train\_2,"[Amsterdam Centraal, Amsterdam Sloterdijk, Zaandam, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Beverwijk]"

train\_3,"[Alphen a/d Rijn, Leiden Centraal, Den Haag Centraal, Delft, Schiedam Centrum, Rotterdam Centraal, Rotterdam Alexander, Gouda, Den Haag Centraal]"

train\_4,"[Beverwijk, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_5,"[Dordrecht, Rotterdam Centraal, Schiedam Centrum, Delft, Den Haag Centraal, Leiden Centraal, Heemstede-Aerdenhout, Haarlem, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

score,7903.571428571429

train,stations

train\_1,"[Beverwijk, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_2,"[Alphen a/d Rijn, Leiden Centraal, Den Haag Centraal, Delft, Schiedam Centrum, Rotterdam Centraal, Rotterdam Alexander, Gouda, Den Haag Centraal]"

train\_3,"[Dordrecht, Rotterdam Centraal, Schiedam Centrum, Delft, Den Haag Centraal, Leiden Centraal, Heemstede-Aerdenhout, Haarlem, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport]"

train\_4,"[Amsterdam Centraal, Amsterdam Sloterdijk, Zaandam, Castricum, Alkmaar, Hoorn, Zaandam, Beverwijk]"

train\_5,"[Den Helder, Alkmaar, Castricum, Zaandam, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Centraal, Amsterdam Amstel, Amsterdam Zuid, Schiphol Airport, Leiden Centraal]"

score,7903.571428571429

**Probleem Analyse:**

Het probleem met het RandomGreedy model is de overlap die vaak plaatsvindt. De start stations van elk traject in een model worden vastegelegd en de connecties die al bereden zijn per traject zelf ook, echter worden deze niet vastgehouden voor de volgende trajecten. Hierdoor kan een verbinding meerdere malen worden afgelegd, ook al is het begint station anders. Door het implementeren van een loop die alle verbindingen die bereden afgaat en steeds de eerst volgende beste verbinding kiest zou de score hoger kunnen worden.