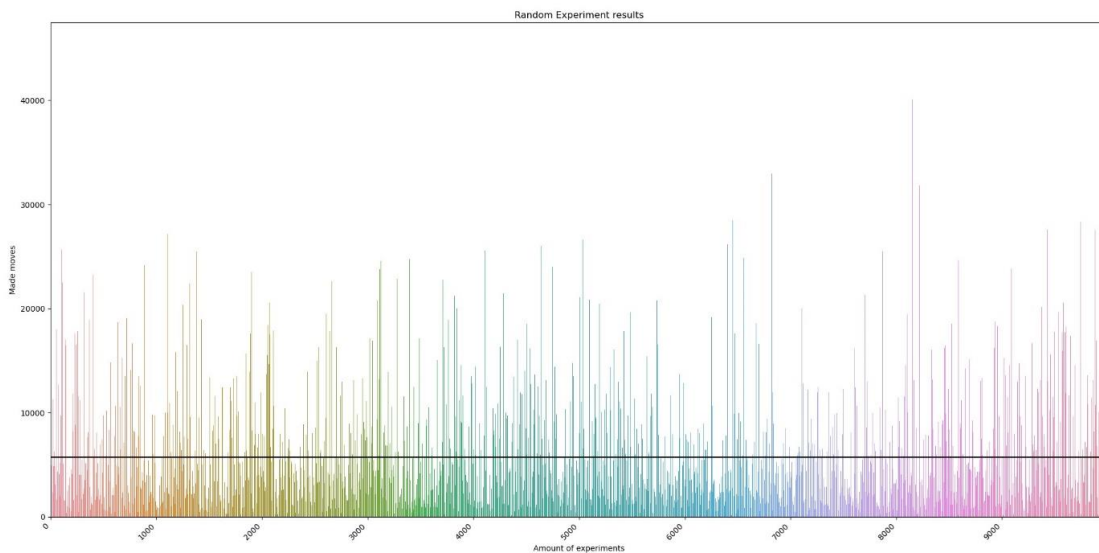


Base line assignment

Voor de baseline opdracht hebben wij een random algoritme geïmplementeerd, met als enige regel 'De auto's op het bord mogen elkaar niet overlappen'. Verder worden zowel het aantal stappen, als welke auto er verschoven wordt random gekozen. In de grafieken hier beneden zijn de resultaten getoond. De eerste grafiek laat het gemiddelde aantal benodigde zetten zien van alle experimenten. Dit gemiddelde lag op 5722 zetten. In de 2^{de} grafiek hebben we het aantal benodigde zetten gesorteerd van hoog naar laag, om duidelijk te laten zien dat het resultaat geen uniforme steekproef is. De resultaten wijken af van een uniforme steekproef, aangezien er geen vaste regels geïmplementeerd zijn. Dit houdt in dat elke steekproef random gegenereerd is en de kans op het krijgen van dezelfde aantal dus nihil is. Verder hebben wij ook de top 5 minst benodigde zetten berekend, dit zijn 81, 93, 103, 111, 114 en de top 5 meest benodigde zetten, namelijk 45197, 41026, 40053, 39115, 38424. Het geven van deze 2 top 5's laat nogmaals zien dat dit experiment geen uniforme steekproef is.

Grafiek 1: Gemiddelden



Grafiek 2: Gesorteerd van hoog naar laag

