Circuit Satisfiability Problem

Richard Jansen 1762581

|  |  |
| --- | --- |
| Number of Processes | Time |
| 1 | 288,8524 |
| 2 | 150,3323 |
| 4 | 77,32109 |
| 8 | 43,56176 |

Voor dit probleem is de standaard uitvoortijd op 1 core ongeveer 290 seconden. Dat is niet aannemelijk en kan veel sneller door de calculaties verspreiden over verschillende cores.

Bij het gebruik van 2 cores is de snelheid ongeveer 150 seconden. Dat is bijna de helft van de snelheid maar door de overhead is een kleine verlies van 2%

Bij het gebruik van 4 cores is de snelehid ongeveer 75 seconden. Dat is dicht in de buurt van een kwart van de oorspronkelijke snelheid. Door de overhead is er een verlies van ongeveer 2%

Bij het gebruik van 8 cores is de snelheid ongeveer 40 seconden. Het is zeker aanzienlijk sneller maar het wijkt wel steeds meer af van de opeenvolging van 2x zo snel ten opzichten van het vorige. Door de overhead is er een verlies van ongeveer 3%