Raport z laboratorium SPD

Laboratorium 1 – 3

Termin: wtorek 9:15 – 11:00

Wykonawca: Wojciech Kończalski (235538)

Grupa: Wojciech Kończalski (235538), Maciej Kowalewski (241594)

# Cmax

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cmax | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 |
| Min/Max | 687 | 1299 | 1513 | 3076 | 6416 | 14822 |
| Kolejka Pr. | 687 | 1299 | 1513 | 3076 | 6416 | 14822 |
| Min/Max + Podział | 589 | 1208 | 1432 | 3050 | 5991 | 14027 |
| Kolejka Pr. + Podział | 589 | 1208 | 1432 | 2988 | 5991 | 14027 |
| Benchmark (bez podziału) | 687 | 1299 | 1513 | 3076 | 6416 | 14822 |

PRD(π) = 0%, wyniki są identyczne w porównaniu do podanych przez prowadzącego

# Czas wykonywania

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Czas działania (ms) | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 |
| Min/Max | 0.3463 | 0.0158 | 0.0376 | 0.1104 | 0.3735 | 2.7005 |
| Kolejka Pr. | 0.1716 | 0.0066 | 0.021 | 0.0541 | 0.3393 | 1.2944 |
| Min/Max + Podział | 0.4359 | 0.0109 | 0.0369 | 0.1024 | 0.3601 | 3.2438 |
| Kolejka Pr. + Podział | 0.1891 | 0.0047 | 0.0123 | 0.0218 | 0.0506 | 0.1653 |

# Wnioski

Stosowanie podziału zadań pozwala na uzyskanie niższego Cmax. Stosowanie kolejki priorytetowej jest bardziej optymalnym rozwiązaniem – skraca czas wykonywania algorytmu.