# Sprawozdanie

Kamil Jabłkowski 319044, Paweł Borkowski 319019

### **Generowanie tablicy**

Generujemy tablicę o stałej długości łańcucha równej 100.

* 1. Program sekwencyjny

|  |  |
| --- | --- |
| Rozmiar tablicy tęczowej | Średni czas generowania [ms] |
| 500 | 320 |
| 2 000 | 888 |
| 5 000 | 1957 |
| 10 000 | 3562 |
| 30 000 | 10461 |

* 1. Program zrównoleglony

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liczba wątków | Rozmiar tablicy tęczowej | Średni czas generowania [ms] |
| 2 | 500 | 260 |
| 2 000 | 674 |
| 5 000 | 1405 |
| 10 000 | 2548 |
| 30 000 | 7244 |
| 8 | 500 | 176 |
| 2 000 | 476 |
| 5 000 | 868 |
| 10 000 | 1646 |
| 30 000 | 4551 |
| 24 | 500 | 131 |
| 2 000 | 408 |
| 5 000 | 798 |
| 10 000 | 1487 |
| 30 000 | 4405 |

* 1. Przyspieszenie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rozmiar tablicy tęczowej** | **2 wątki** | **8 wątków** | **24 wątki** |
| 500 | 1,230769 | 1,81 | 2,44275 |
| 2 000 | 1,31751 | 1,86555 | 2,1764705882 |
| 5 000 | 1,39288 | 2,25461 | 2,4523809 |
| 10 000 | 1,39796 | 2,16403 | 2,39543 |
| 30 000 | 1,44409 | 2,298616 | 2,3748 |

### **Łamanie hasła**

* 1. Program sekwencyjny

|  |  |
| --- | --- |
| Rozmiar tablicy tęczowej | Średni czas łamania [ms] |
| 500 | 196 |
| 2 000 | 805 |
| 5 000 | 1703 |
| 10 000 | 3829 |
| 30 000 | 25946 |

* 1. Program zrównoleglony

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liczba wątków | Rozmiar tablicy tęczowej | Średni czas łamania [ms] |
| 2 | 500 | 219 |
| 2 000 | 432 |
| 5 000 | 968 |
| 10 000 | 1996 |
| 30 000 | 13890 |
| 8 | 500 | 349 |
| 2 000 | 272 |
| 5 000 | 441 |
| 10 000 | 871 |
| 30 000 | 5063 |
| 24 | 500 | 331 |
| 2 000 | 238 |
| 5 000 | 394 |
| 10 000 | 612 |
| 30 000 | 2936 |

* 1. Przyspieszenie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rozmiar tablicy tęczowej** | **2 wątki** | **8 wątków** | **24 wątki** |
| 500 | 0,894977 | 0,561605 | 0,592145 |
| 2 000 | 1,863426 | 2,959559 | 3,382353 |
| 5 000 | 1,759298 | 3,861678 | 4,322335 |
| 10 000 | 1,918337 | 4,396096 | 6,256536 |
| 30 000 | 1,867963 | 5,124630 | 8,837193 |