|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Размер каждого полинома | Время умножения с помощью быстрого преобразования Фурье(парал), с | Время умножения с помощью быстрого преобразования Фурье(прост), с | Ускорение  k |
| 2^16 | 0.186856 | 0.233442 | 1.24932 |
| 2^17 | 0.379817 | 0.517922 | 1.36361 |
| 2^18 | 0.77139 | 1.21792 | 1.57886 |
| 2^19 | 1.55177 | 2.03332 | 1.31032 |
| 2^20 | 3.31225 | 4.15843 | 1.25547 |
| 2^21 | 6.92025 | 12.123 | 1.75181 |
| 2^22 | 17.3434 | 26.559 | 1.53136 |
| 2^23 | 40.671 | 55.8981 | 1.3744 |
| 2^24 | 93.5681 | 123.359 | 1.31839 |
| 2^25 | 194.267 | 232.381 | 1.1962 |

**2 потока**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Размер каждого полинома | Время умножения с помощью быстрого преобразования Фурье(парал), с | Время умножения с помощью быстрого преобразования Фурье(прост), с | Ускорение  k |
| 2^16 | 0.242201 | 0.306144 | 1.26401 |
| 2^17 | 0.401285 | 0.518072 | 1.29103 |
| 2^18 | 0.770502 | 1.18986 | 1.54427 |
| 2^19 | 1.54305 | 2.00419 | 1.29885 |
| 2^20 | 3.12973 | 4.08825 | 1.30626 |
| 2^21 | 6.67581 | 11.3844 | 1.70531 |
| 2^22 | 16.3984 | 25.1562 | 1.53406 |
| 2^23 | 37.5891 | 51.9537 | 1.38215 |
| 2^24 | 84.8664 | 110.886 | 1.30659 |
| 2^25 | 199.372 | 258.204 | 1.29509 |

**4 потока**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Размер каждого полинома | Время умножения с помощью быстрого преобразования Фурье(парал), с | Время умножения с помощью быстрого преобразования Фурье(прост), с | Ускорение  k |
| 2^16 | 0.211283 | 0.271045 | 1.28285 |
| 2^17 | 0.36825 | 0.484084 | 1.31455 |
| 2^18 | 0.794964 | 1.19263 | 1.50023 |
| 2^19 | 1.57064 | 2.04278 | 1.30061 |
| 2^20 | 3.10685 | 4.1504 | 1.33589 |
| 2^21 | 6.80349 | 11.8563 | 1.74268 |
| 2^22 | 16.2706 | 24.3597 | 1.49716 |
| 2^23 | 37.4461 | 52.8789 | 1.41213 |
| 2^24 | 83.8333 | 109.814 | 1.30991 |
| 2^25 | 138.03 | 177.987 | 1.28948 |

**8 потока**