|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0.397343 | 0.928167 | 2.33594 |
| 2^17 | 0.793937 | 1.65075 | 2.0792 |
| 2^18 | 1.50867 | 3.23672 | 2.14542 |
| 2^19 | 3.13069 | 6.7366 | 2.1518 |
| 2^20 | 6.25222 | 14.2554 | 2.28005 |
| 2^21 | 13.4197 | 33.7798 | 2.51718 |
| 2^22 | 26.8739 | 63.4837 | 2.36229 |
| 2^23 | 64.088 | 132.733 | 2.0711 |
| 2^24 | 127.228 | 310.281 | 2.43878 |
| 2^25 | 302.041 | 679.369 | 2.24926 |

**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 | 0.488555 | 1.07293 | 2.19614 |
| 2^17 | 0.986344 | 2.3017 | 2.33356 |
| 2^18 | 1.84868 | 4.45028 | 2.40727 |
| 2^19 | 3.80254 | 9.90245 | 2.60417 |
| 2^20 | 7.91319 | 23.6411 | 2.98755 |
| 2^21 | 17.4187 | 48.5961 | 2.78988 |
| 2^22 | 37.8613 | 98.2458 | 2.59488 |
| 2^23 | 80.1791 | 195.108 | 2.4334 |
| 2^24 | 159.184 | 399.59 | 2.51024 |
| 2^25 | 303.45 | 735.456 | 2.42365 |

**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 | 0.723806 | 1.84595 | 2.55034 |
| 2^17 | 1.46725 | 3.58208 | 2.44135 |
| 2^18 | 2.81585 | 6.96702 | 2.47422 |
| 2^19 | 5.63994 | 16.2202 | 2.87595 |
| 2^20 | 11.666 | 35.4875 | 3.04197 |
| 2^21 | 26.013 | 73.5297 | 2.82665 |
| 2^22 | 52.7228 | 135.574 | 2.57146 |
| 2^23 | 111.216 | 281.401 | 2.53021 |
| 2^24 | 227.796 | 554.7 | 2.43508 |
| 2^25 | 301.5 | 767.62 | 2.546 |

**8 потока**