# Результаты

## Результаты измерений для 2 потоков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2 потока** | | | | | | |
|  | 1 замер | 2 замер | 3 замер | 4 замер | 5 замер | среднее |
| 100х100 | 0,0030352 | 0,003036 | 0,0031277 | 0,003127 | 0,0031514 | 0,003096 |
| 500х500 | 0,423043 | 0,420306 | 0,389989 | 0,414985 | 0,454522 | 0,420569 |
| 1000х1000 | 4,121 | 4,28871 | 4,34112 | 4,19302 | 3,94318 | 4,177406 |
| 2000х2000 | 55,0902 | 58,9481 | 59,6222 | 52,1687 | 64,1188 | 57,9896 |
| 3000х3000 | 284,16 | 313,564 | 291,528 | 240,697 | 297,063 | 285,4024 |

## Результаты измерений для 5 потоков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5 потоков** | | | | | | |
|  | 1 замер | 2 замер | 3 замер | 4 замер | 5 замер | среднее |
| 100х100 | 0,002953 | 0,0038212 | 0,0035266 | 0,0040391 | 0,003116 | 0,003491 |
| 500х500 | 0,452674 | 0,469673 | 0,499356 | 0,58289 | 0,408252 | 0,482569 |
| 1000х1000 | 3,94941 | 5,44242 | 5,24599 | 5,784800 | 4,10926 | 4,906376 |
| 2000х2000 | 55,9037 | 64,3133 | 58,3116 | 85,9625 | 57,2847 | 64,35516 |
| 3000х3000 | 302,772 | 283,431 | 390,793 | 421,802 | 270,774 | 333,9144 |

## Результаты измерений для 10 потоков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10 потоков** | | | | | | |
|  | 1 замер | 2 замер | 3 замер | 4 замер | 5 замер | среднее |
| 100х100 | 0,003825 | 0,003844 | 0,003841 | 0,003887 | 0,0039484 | 0,003869 |
| 500х500 | 0,65835 | 0,63846 | 0,506508 | 0,523179 | 0,589247 | 0,583149 |
| 1000х1000 | 6,3407 | 6,31153 | 6,61831 | 5,80704 | 5,91247 | 6,19801 |
| 2000х2000 | 88,449 | 86,7006 | 88,8854 | 82,5065 | 78,3152 | 84,97134 |
| 3000х3000 | 438,49 | 437,495 | 434,599 | 427,461 | 408,75 | 429,359 |

## Результаты измерений для 16 потоков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16 потоков** | | | | | | |
|  | 1 замер | 2 замер | 3 замер | 4 замер | 5 замер | среднее |
| 100х100 | 0,0040881 | 0,003843 | 0,0031603 | 0,0030509 | 0,0036128 | 0,003551 |
| 500х500 | 0,621659 | 0,604058 | 0,47485 | 0,419726 | 0,47258 | 0,518575 |
| 1000х1000 | 6,76386 | 6,196300 | 4,80316 | 3,94538 | 4,36756 | 5,215252 |
| 2000х2000 | 86,9756 | 80,7195 | 62,8961 | 63,3532 | 57,7758 | 70,34404 |
| 3000х3000 | 421,611 | 421,837 | 279,484 | 303,847 | 279,759 | 341,3076 |

## Результаты измерений для 20 потоков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **20 потоков** | | | | | | |
|  | 1 замер | 2 замер | 3 замер | 4 замер | 5 замер | среднее |
| 100х100 | 0,003037 | 0,00318 | 0,003358 | 0,003924 | 0,0047812 | 0,003656 |
| 500х500 | 0,393737 | 0,432928 | 0,423652 | 0,439396 | 0,639133 | 0,465769 |
| 1000х1000 | 4,21299 | 4,37937 | 4,90987 | 4,80656 | 5,3301 | 4,727778 |
| 2000х2000 | 68,8396 | 56,7819 | 55,4767 | 54,6426 | 82,0241 | 63,55298 |
| 3000х3000 | 260,588 | 252,29 | 246,987 | 250,867 | 422,363 | 286,619 |

## Общая сводка

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Итог** | | | | | | |
|  | 2 потока | 5 потоков | 10 потоков | 16 потоков | 20 потоков | без распараллеливания |
| 100х100 | 0,003096 | 0,0034912 | 0,00386904 | 0,00355102 | 0,0036561 | 0.031361 |
| 500х500 | 0,420569 | 0,482569 | 0,5831488 | 0,5185746 | 0,4657692 | 2,3354 |
| 1000х1000 | 4,177406 | 4,906376 | 6,19801 | 5,215252 | 4,727778 | 20,6314 |
| 2000х2000 | 57,9896 | 64,35516 | 84,97134 | 70,34404 | 63,55298 | 223,6422 |
| 3000х3000 | 285,4024 | 333,9144 | 429,359 | 341,3076 | 286,619 | 1016,404 |