**Backsub**

**Ν=20000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.73679 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 4.934707 |
| 2 | 5.645250 |
| 4 | 5.312980 |
| 8 | 6.297388 |
| 16 | 9.432843 |

**N=40000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 2.84881 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 19.990084 |
| 2 | 19.954537 |
| 4 | 21.510489 |
| 8 | 28.378236 |
| 16 | 48.565638 |

**Character Frequency**

**Atomic**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.012353 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.030238 |
| 2 | 0.061992 |
| 4 | 0.055353 |
| 8 | 0.060433 |
| 16 | 0.052489 |

**Critical**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.012353 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.076597 |
| 2 | 0.244920 |
| 4 | 0.415115 |
| 8 | 0.388772 |
| 16 | 0.413969 |

**Locks**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.012353 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.078746 |
| 2 | 0.181519 |
| 4 | 0.128879 |
| 8 | 0.137260 |
| 16 | 0.127758 |

**Reduction**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.012353 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.079166 |
| 2 | 0.177718 |
| 4 | 0.143879 |
| 8 | 0.132798 |
| 16 | 0.129958 |

**Count Sort**

**Ν=20000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 2.49752 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 2.754473 |
| 2 | 1.578821 |
| 4 | 1.209570 |
| 8 | 1.136217 |
| 16 | 1.083112 |

**N=40000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 10.1148 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 10.607770 |
| 2 | 7.125852 |
| 4 | 5.066082 |
| 8 | 4.869013 |
| 16 | 4.922402 |

**Matrix Vector Multiplication**

**Ν=20000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 2.06561 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 1.872419 |
| 2 | 1.376539 |
| 4 | 1.178333 |
| 8 | 1.284515 |
| 16 | 1.310955 |

**N=25000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 5.12479 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 5.016309 |
| 2 | 3.817466 |
| 4 | 3.551739 |
| 8 | 3.181874 |
| 16 | 3.043678 |

**Merge Sort**

**Ν=** **10000000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 2.50992 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 4.761563 |
| 2 | 8.849952 |
| 4 | 10.073582 |
| 8 | 9.424341 |
| 16 | 10.033766 |

**N=20000000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 5.25937 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 10.313473 |
| 2 | 19.880616 |
| 4 | 22.423701 |
| 8 | 21.344806 |
| 16 | 21.193484 |

**String Matching**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.019948 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.012503 |
| 2 | 0.012067 |
| 4 | 0.006829 |
| 8 | 0.007281 |
| 16 | 0.008868 |