**Backsub**

**Ν=2000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.007 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Processes** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.007 |
| 2 | 0.008498 |
| 4 | 0.010133 |
| 8 | 0.012560 |
| 16 | 0.013208 |

**N=4000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.028 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Processes** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.028 |
| 2 | 0.029023 |
| 4 | 0.041943 |
| 8 | 0.042472 |
| 16 | 0.053646 |

**Character Frequency**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.012353 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Processes** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.030238 |
| 2 | 0.0235502 |
| 4 | 0.02141 |
| 8 | 0.0162441 |
| 16 | 0.0221156 |

**Count Sort**

**Ν=20000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 2.49752 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 5.242960 |
| 2 | 3.133699 |
| 4 | 2.206011 |
| 8 | 2.227752 |
| 16 | 2.250957 |

**N=40000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 10.1148 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Threads** | **Time(sec)** |
| 1 | 5.236581 |
| 2 | 3.221418 |
| 4 | 2.242394 |
| 8 | 2.463678 |
| 16 | 2.312832 |

**Merge Sort**

**Ν=** **10000000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 2.50992 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Processes** | **Time(sec)** |
| 1 | 2.542296 |
| 2 | 1.639903 |
| 4 | 1.097400 |
| 8 | 1.548217 |
| 16 | 1.132254 |

**N=20000000**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 5.25937 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Processes** | **Time(sec)** |
| 1 | 5.389545 |
| 2 | 3.432591 |
| 4 | 2.380567 |
| 8 | 2.806594 |
| 16 | 3.080749 |

**String Matching**

Χρόνος ακολουθιακού προγράμματος: 0.0603445 seconds

|  |  |
| --- | --- |
| **Processes** | **Time(sec)** |
| 1 | 0.0603445 |
| 2 | 0.03452 |
| 4 | 0.023454 |
| 8 | 0.032766 |
| 16 | 0.045437 |