**Τα Specs του μηχανήματος στο οποίο κάναμε τις δοκιμές είναι τα ακόλουθα:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Processor**: | AMD PhenomTM II X4 965 @ 3.40 GHz [1 Processor, 4 Cores, 4 Threads] |
| **L1 Instruction Cache**: | 64.0 KB x 4 (2-way set associative) |
| **L1 Data Cache**: | 64.0 KB x 4 (2-way set associative) |
| **L2 Cache**: | 512 KB x 4 (16-way set associative) |
| **L3 Cache**: | 6.00 MB (48-way set associative) |
| **Memory**: | 8 GB [4x2GB DDR3 1800 MHz] |
| **Hard Drive**: | Seagate Barracuda 1TB 3.5" |
| **GPU**: | NVIDIA Corporation GF100GL [Tesla C2050 / C2070] (rev a3) |
| **Operating System**: | Ubuntu 14.04.2 LTS 3.13.0-48-generic x86\_64 |
| **GCC**: | v4.8.2 |
| **NVidia Driver**: | v340.29 |

**Ακολουθούν οι μετρήσεις σε CPU και GPU για διαφορετικό μέγεθος εισόδου στο πρόγραμμα:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Μέγεθος εισόδου σε MB** | **Σειριακό πρόγραμμα σε CPU ( κλειδί 128 bit)** | **Παράλληλο πρόγραμμα σε GPU ( κλειδί 128 bit)** | **Σειριακό πρόγραμμα σε CPU ( κλειδί 192 bit)** | **Παράλληλο πρόγραμμα σε GPU ( κλειδί 192 bit)** | **Σειριακό πρόγραμμα σε CPU ( κλειδί 256 bit)** | **Παράλληλο πρόγραμμα σε GPU ( κλειδί 256 bit)** |
| **1** | **1 sec** | **< 1 sec** | **1 sec** | **< 1 sec** | **2 sec** | **< 1 sec** |
| **5** | **5 sec** | **<= 1 sec** | **7 sec** | **<= 1 sec** | **8 sec** | **<= 1 sec** |
| **10** | **11 sec** | **1 sec** | **14 sec** | **1 sec** | **16 sec** | **1 sec** |
| **50** | **58 sec** | **>= 1 sec** | **69 sec** | **>= 1 sec** | **82 sec** | **2 sec** |
| **100** | **116 sec** | **3 sec** | **139 sec** | **3 sec** | **164 sec** | **3 sec** |
| **1000** | **1157 sec** | **19 sec** | **1397 sec** | **22 sec** | **1639 sec** | **24 sec** |
| **10000** | **πάνω από ώρα** | **65 sec** | **πάνω από ώρα** | **73 sec** | **πάνω από ώρα** | **83 sec** |