**Tên: Nguyễn Ngọc Trưởng**

**MSSV: 19522440**

**Mã lớp: NT219.L21.ATTN**

**Lab3:  RSA Cipher (Encryption/Decryption) using CryptoPP**

Đơn vị đo thời: microsecond = 10-6second

1. **REPORT HARDWARE RESOURCES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Processor** | Intel® Core™ i7-8565U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz |
| **RAM** | 8,00 GB (7,89 GB usable) |
| **OS type** | 64-bit |
| **Graphics** | Intel® UHD Graphics 620 (WHL GT2) |
| **OS** | * Ubuntu 18.04.5 LTS * Windows 10 Home Single Language (20H2) |

**Lab2: Coding DES, AES using only C++ library**

Thời gian trính trên 1 lần ký, và được đo bằng microsecond

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plaintext File Size | Window 10 | | Ubuntu 18.04 | |
| Sign | Verify | Window 10 | Ubuntu 18.04 |
| 1 KB | 810 | 2847 | 59954 | 45876 |
| 2 KB | 804 | 2715 | 63699 | 42831 |
| 4 KB | 809 | 2720 | 70041 | 43075 |
| 8 KB | 768 | 2569 | 73039 | 44211 |