UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY

FACULTY OF COMPUTER NETWORK AND COMMUNICATION

Logo, company name

Description automatically generated

**REPORT**

Subject: Cryptography

Semester II (2024 – 2025)

**Report Lab 5**

Student: Võ Hoài Nam

Student ID Number: 20520990

Student: Nguyễn Huỳnh Nhân

Student ID Number: 20521080

Class: NT219.P22.ANTT.2

University of Information Technology

Lecturer: Đỗ Thị Phương Uyên

**Hồ Chí Minh City, May 2025**

Report Lab 5 – 6

**Student Information**

Full Name: Võ Hoài Nam

Student ID Number: 20520990

Class: ATTT2023.2

Full Name: Nguyễn Huỳnh Nhân

Student ID Number: 20521080

Class: ATTT2023.2

**Device Information**

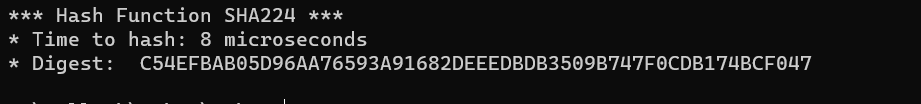
Processor AMD Ryzen 7 6800H with Radeon Graphics, 3201 Mhz, 8 Core(s), 16 Logical Processor(s) Ram: 16 GB DDR3L

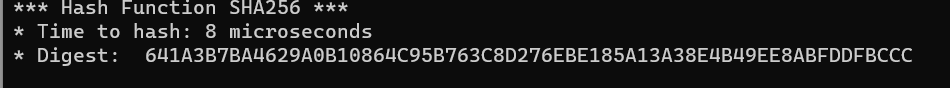
**Lab 5: Hash function**

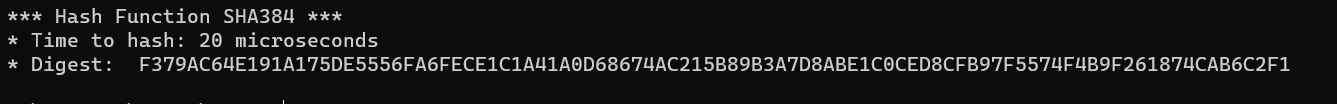
TimeCounter: mili second

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Window | Linux |
| (4.911 bytes) | (4.911 bytes) |
| [0] : SHA224 | 8 | 15 |
| [1] : SHA256 | 8 | 30 |
| [2] : SHA384 | 20 | 30 |
| [3] : SHA512 | 18 | 30 |
| [4] : SHA3\_224 | 22 | 32 |
| [5] : SHA3\_256 | 23 | 40 |
| [6] : SHA3\_384 | 27 | 57 |
| [7] : SHA3\_512 | 37 | 35 |
| [8] : SHAKE128 (d=256) | 34 | 35 |
| [9] : SHAKE256  (d=256) | 27 | 48 |

Window:





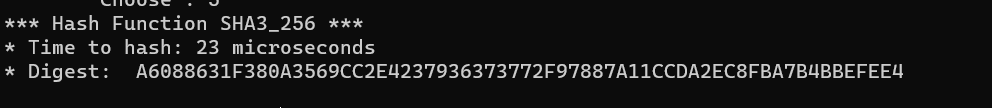


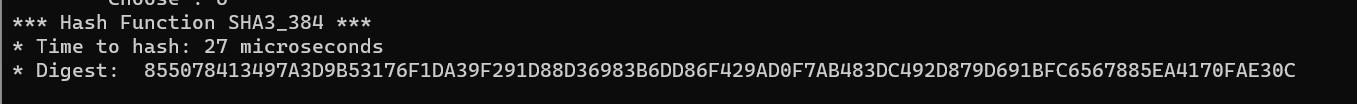
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

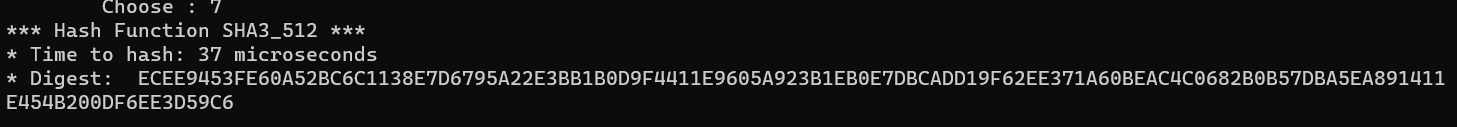
Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, màu đen

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.







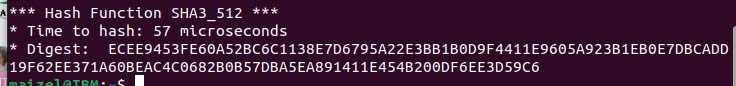
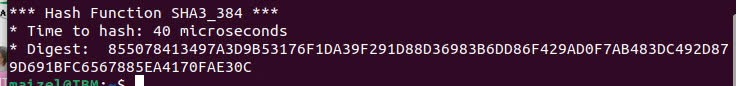
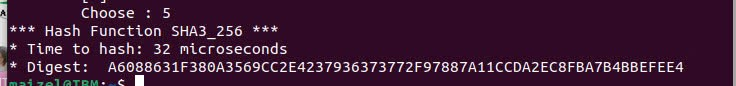
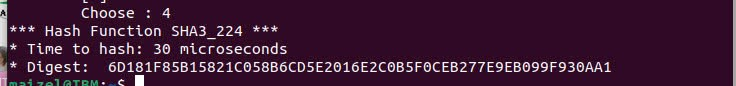
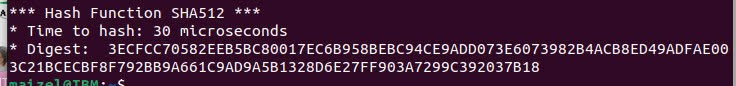
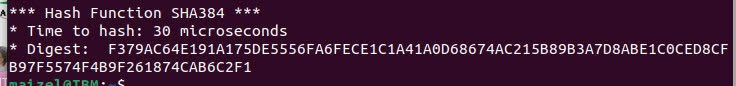
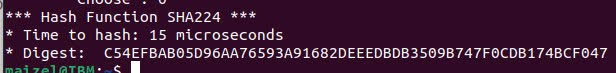
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, màu đen

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Linux:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, thông tin

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, thông tin

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.