Домашнє завдання на 25.05.2022

1. Переглянути список доступних алгоритмів хешування бібліотеки *hashlib* Python.

2. Визначити дайджести (хеш-коди) заданих рядків та вхідного файлу. Заповнити таблицю.

*Таблиця 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вхідні дані, *M* | Алгоритм хешування | Результат хешування,  *H(M)* | Довжина результату, біт |
| 1 | *‘Hello, world!’* | sha1 |  |  |
| 2 | *‘12345’* | sha1 |  |  |
| 3 | *‘12346’* | sha1 |  |  |
| 4 | *‘’* | sha1 |  |  |
| 5 | *‘Іваненко І. І.’ (власні ПІБ)* | md5 |  |  |
| 6 | *‘Іваненко І. І.’* | sha1 |  |  |
| 7 | *‘Іваненко І. І.’* | sha224 |  |  |
| 8 | *‘Іваненко І. І.’* | sha256 |  |  |
| 9 | *‘Іваненко І. І.’* | sha512 |  |  |
| 10 | *zayava.docx* | sha1 |  |  |