БГУИР

Кафедра ЗИ

Отчёт

по практическому занятию №6

по теме

«ШИФРОВАНИЕ И РАСШИФРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИФРА ЦЕЗАРЯ»

Выполнили: Проверил:

Минск

2023

Таблица 1 – Алгоритм шифрования сообщения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фрагмент шифруемого сообщения | | Ключ шифрования | Итоговый шифротекст | |
|  | |  | |
| Буква шифруемого сообщения | Порядковый номер буквы по алфавиту | Порядковый номер буквы после сдвига | Буква шифротекста |
| *1-ая буква* | 1 |  | 9 | З |
| *2-ая буква* | 2 | 10 | И |
| *i-ая буква* | i | i+8 | i+8 |

Таблица 2 – Алгоритм расшифрования шифротекста

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фрагмент шифротекста | | Ключ расшифрования | Расшифрованный фрагмент сообщения | |
|  | |  | |
| Буква шифротекста | Порядковый номер буквы по алфавиту | Порядковый номер буквы после обратного сдвига | Буква шифротекста |
| *1-ая буква* | 9 |  | 1 | А |
| *2-ая буква* | 10 | 2 | Б |
| *i-ая буква* | i-8 | i-8 | i-8 |

Вариант 2. Задание 1. Шифруемое сообщение

Ах, метель такая, просто черт возьми!

Забивает крышу белыми гвоздьми.

Только мне не страшно, и в моей судьбе

Непутевым сердцем я прибит к тебе.

Зашифрованное сообщение:

Зэ, фмъмуд ъзтзж, чшцщъц ямшъ йцпдфр!

Пзирйзмъ тшгаы имугфр кйцплдфр.

Ъцудтц фхм хм щъшзахц, р й фцмс щылдим

Хмчыъмйгф щмшлюмф ж чшриръ т ъмим.

Задание 2. Зашифрованное сообщение:

Фл шуле ижу шщпьп Зжчсхиж Зтжйхцчпшщхрфх цлчлилшщг, П кжнл пулфп щжсхйх Фл шуле йчхусх цчхпофлшщг!

Расшифрованное сообщение:

Не смею вам стихи Баркова Благопристойно перевесть, И даже имени такого Не смею громко произнесть!