Отчет по лабораторной работе "Атака на алгоритм шифрования RSA методом повторного шифрования" по дисциплине "Информационная безопасность" Вариант 4

Выполнил: студент группы Р34131 Бусыгин Дмитрий Алексеевич Преподаватель: Маркина Татьяна Анатольевна

Цель работы	.3
Вариант	3
Выполнение в программе PS.exe	.3
Результат работы программы PS.exe	.3

Цель работы

Изучить атаку на алгоритм шифрования RSA посредством повторного шифрования..

Вариант

No	Модуль, N	Экспонента, е	Блок зашифрованного текста, С
4	489740760623	892627	237434928568 89382477865 257542914775 153947910848 219678068406 166466311168 49516725114 55375254449 370796045103 322927050068 196366079994 39243100230 299525662956

Выполнение в программе PS.exe

- 1. Определяем порядок экспоненты. Для этого необходимо ввести значение модуля в поле N = 489740760623, экспоненты в поле e = 892627, в поле Y записывается произвольное число, меньше чем N, возьмем 5439543543. После этого запустим повторное шифрование и дождемся, пока в поле X появится значение, равное корню е степени от числа Y по модулю N, а в поле i порядок е в конечном поле $Z_{\varphi(N)}$. В предоставленном варианте он составляет 95460.
- 2. Дешифруем зашифрованный текст. Помещаем блоки зашифрованного текста, разделенные символом конца строки, значение модуля в поле N, экспоненты в поле е и порядка экспоненты в поле i. Затем нажать на кнопку Дешифрация и дождаться появления исходного текста в области редактирования M.

Полученное сообщение: *последовательность кадра) в Ethernet или к ошибкам_*

Результат работы программы PS.exe Исходные данные и расчет

