УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия Дисциплина «Информационная безопасность»

Лабораторная работа №2.2

Атака на алгоритм шифрования RSA методом повторного шифрования

Вариант 22

Студент

Патутин В. М.

P33101

Преподаватель

Маркина Т. А.

Цель работы

Изучить атаку на алгоритм шифрования RSA посредством повторного шифрования.

Исходные данные:

N = 914022837691

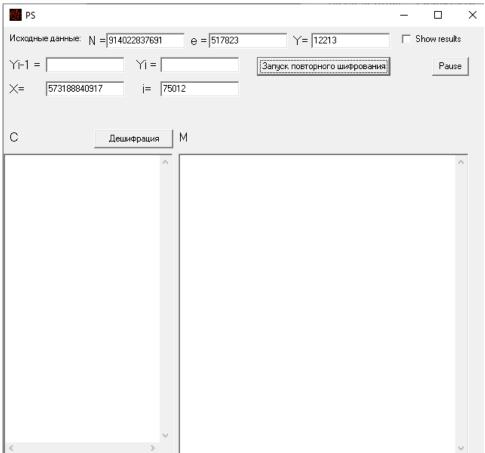
e = 517823

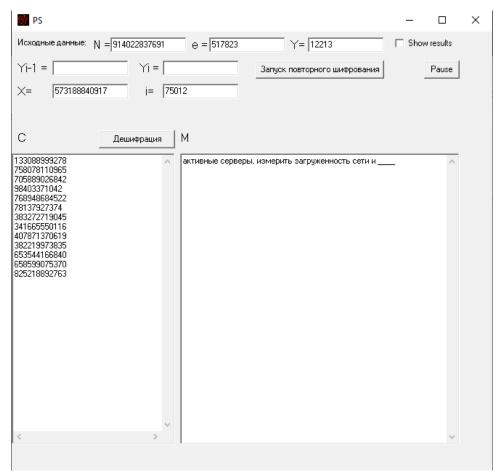
Блок текста С:

Алгоритм выполнения

- 1. Определяем порядок экспоненты при помощи программы PS. Для этого значение модуля помещаем в поле N, экспоненты в поле е, в поле Y записывается произвольное число . В поле X появится значение, равное корню е степени от числа Y по модулю N, а в поле i порядок e.
- 2. Дешифруем зашифрованный текст. В область редактирования поля С поместить блоки зашифрованного текста, значение модуля в поле N, экспоненты в поле е и порядка экспоненты в поле i. Получаем исходный текст в области редактирования M.

Выполнение работы





Исходный текст:

активные серверы, измерить загруженность сети и____

Выводы

В данной лабораторной работе я изучил атаку на алгоритм шифрования RSA посредством повторного шифрования.