Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования "Брестский государственный технический университет" Кафедра интеллектуально-информационных технологий

Лабораторная работа №3 "Атака на алгоритм шифрования RSA посредством метода бесключевого чтения"

> Выполнил: студент 4 курса группы ИИ-22 Сидоренко А. А. Проверила: Хацкевич А. С.

Цель работы: изучить атаку на алгоритм шифрования RSA посредством метода бесключевого чтения.

Ход работы:

- ознакомиться с теорией;
- по исходным данным определить значения r и s пр условии, что e1*r e2*s=1. Для этого необходимо использовать расширенный алгоритм Евклида;
- используя значения r и s, получить исходный текст;
- результаты и промежуточные вычисления значений для любых трех блоков шифрованного текста оформить в виде отчета.

Код программы:

Вывод программы:



Вывод: освоил на практике основные принципы атаки на RSA