Университет ИТМО Факультет ФПИ и КТ

Отчёт

по лабораторной работе 2.2

«Иформационная безопасность»

Вариант 7

Студент:

Ляо Ихун

Гр.Р34131

Преподаватель:

Маркина Татьяна Анатольевна

Цель работы:

изучить атаку на алгоритм шифрования RSA посредством повторного шифрования.

Задача:

	4	l l		
7	255886599799	1042193	75872140695	
		1000	243623122014	
			66870731769	
			142602808011	
			42354989089	
			119395329034	
			242619634774	
			180213272917	
			166447493863	
			167768838568	
			120544075858	
			77559779546	
			136453339801	

Выполнение:

```
N = 255886599799
e = 1042193
C = [
    243623122014,
    42354989089,
    119395329034.
    242619634774,
    166447493863,
    167768838568,
    77559779546,
    136453339801
print(f"N = {N}")
print(f''e = \{e\}'')
print(f''C = \{C\}'')
for c in C:
    yi = pow(c, e, N)
    while yi != c:
        res = yi
        yi = pow(yi, e, N)
    print(res.to_bytes(4, byteorder='big').decode('cp1251'), end=")
```

Результат:

```
N = 255886599799
e = 1842193
C = [75872140695, 243623122014, 66870731769, 142602808011, 42354989889, 119395329034, 242619634774, 180213272917, 166447493863, 167768838568, 120544075858, 77559779546, 134
подозрении на шум в кабеле используйте кабельный ___
並接已結束,電出代码0
```

Вывод:

В ходе выполнения работы мы реализовали атаку на алгоритм шифрования RSA посредством повторного шифрования на языке python.