

Криптография в СТФ

Андрей Гейн

Теория

Исторические шифры

Понятие шифра и ключа

Алгоритм Диффи-Хеллмана

RSA

Электронно-цифровая подпись

Практика

Google

Практика

Plain text и cipher text

Modulus, private и public exponent

Практика: Python

python и ipython

pip install ...

Практика: Python

`1 + 2`

`0x1a7f + 123 + 0x7b8a`

`hex(2733)` и `'%02x' % 2733`

`int('1a7f', 16)`

`2 ** 10` и `pow(2, 10, 5)`

Нахождение обратного



```
import gmpy2  
gmpy2.divm(1, e, n)
```


Число в строку

```
import binascii
```

```
number = '48656c6c6f'
```

```
binascii.unhexlify(number)
```

```
binascii.hexlify(b'Hello world!')
```

Как подключиться

nc и telnet

```
import socket
```

```
socket.create_connection(...)
```

Берегись врайтапов!

p.andgein.ru