1. Нам нужно установить библиотеку для криптографических операций:
   1. pip install pycryptodomex для Windows
   2. pip install pycryptodome для Linux
2. Дальше сделать простую программу для шифрования:

from Cryptodome.Cipher import DES

from binascii import b2a\_hex

key = b'abcdefgh'

def pad(text):

while len(text) % 8 != 0:

text += b' '

return text

des = DES.new(key, DES.MODE\_ECB)

text = b'Information systems'

padded\_text = pad(text)

encrypted\_text = des.encrypt(padded\_text)

print(encrypted\_text)

~~(Он должен просто вывести непонятный для Вас текст)~~

1. Ваша первая задача дешифровать данный текст
2. Теперь зашифруем файл