

**Nº 7**

.

, ,



.

, « , !». ,  
.  
.

```
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Ввод [2]: import string |
import random

Ввод [5]: def function1(text):
return ' '.join(function1(ord(i)[2:] for i in text))

def function2(size):
return ' '.join(random.choice(string.ascii_.letterts+string.digits) for _ in range(size))

def function3(text,key):
return ' '.join(chr(a^b) for a,b in zip (text,key))

def function4(text,encrypt):
return ' '.join(chr(a^b) for a,b in zip (text, encrypt))

Ввод [ ]: message = 'С новым Годом, друзья!'
key = function2(en(message))
```

. 1: , !

,

.

,

```
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help
[Icons] [Run] [Code] [C] [Code] [Code]
... def func(x): ...

Ввод [20]: message = 'С новым Годом, друзья!'
          key = function2(len(message))
          hex_key = function1(key)
          print("Используем ключ: ", key)
          print("Ключ в шестнадцатичном виде: ", hex_key)
          encrypt = function3([ord(i) for i in message], [ord(i) for i in key])
          hex_encrypt = function1(encrypt)
          print("Зашифрованное сообщение: ", hex_encrypt)
          decrypt = function3([ord(i) for i in encrypt], [ord(i) for i in key])
          print("Расшифрованное сообщение: ", decrypt)

Используем ключ: zDgLWqM1zyRg6zxGNuveI9
Ключ в шестнадцатичном виде: 7a 44 67 4c 57 71 4d 31 7a 79 52 67 36 7a 78 47 4e 75 76 65 49 39
Зашифрованное сообщение: 45b 64 45a 472 465 43a 471 11 469 447 466 459 40a 56 58 473 40e 436 441 429 406 18
Расшифрованное сообщение: С новым Годом, друзья!

Ввод [23]: compute_key = function4([ord(i) for i in message], [ord(i) for i in encrypt])
          decrypt_compute_key = function3([ord(i) for i in encrypt], [ord(i) for i in key])
          print("Исходный ключ: ", key)
          print("Вариант прочтения открытого текста: ", decrypt_compute_key)

Исходный ключ: zDgLWqM1zyRg6zxGNuveI9
Вариант прочтения открытого текста: С новым Годом, друзья!

Ввод [ ]: 
```

. 2: , !(2)





