

Аннотация

Среда программирования: Visual Studio Code

Язык программирования: Python 3

Процедуры для запуска программы: \$ python3 <имя_файла>.py

Пословица-тест: Красивыми словами пастернак не помаслишь

Текст для проверки работы: Вот пример статьи на тысячу символов. Это достаточно маленький текст, оптимально подходящий для карточек товаров в интернет или магазинах или для небольших информационных публикаций. В таком тексте редко бывает более двух или трёх абзацев и обычно один подзаголовок. Но можно и без него. На тысячу символов рекомендовано использовать один или два ключа и одну картину. Текст на тысячу символов это сколько примерно слов? Статистика показывает, что тысяча включает в себя сто пятьдесят или двести слов средней величины. Но, если злоупотреблять предлогами, союзами и другими частями речи на один или два символа, то количество слов неизменно возрастает. В копирайтерской деятельности принято считать тысячи с пробелами или без. Учет пробелов увеличивает объем текста примерно на сто или двести символов именно столько раз мы разделяем слова свободным пространством. Считать пробелы заказчики не любят, так как это пустое место. Однако некоторые фирмы и биржи видят справедливым ставить стоимость за тысячу символов с пробелами, считая последние важным элементом качественного восприятия. Согласитесь, читать слитный текст без единого пропуска, никто не будет. Но большинству нужна цена за тысячу знаков без пробелов.

Интерфейс: #в разработке#

Блок Е: ШИФРЫ ГАММИРОВАНИЯ

- Гаммирование ГОСТ 28147-89

Код программы:

```
# -*- coding:utf-8 -*-
import sys
import numpy.random
import itertools
from demo import alphabet, input_for_cipher_short, input_for_cipher_long,
output_from_decrypted
import binascii

class GostCrypt(object):
    def __init__(self, key, sbox):
        self._key = None
        self._subkeys = None
        self.key = key
        self.sbox = sbox

    @staticmethod
    def _bit_length(value):
        return len(bin(value)[2:])

    @property
    def key(self):
        return self._key

    @key.setter
    def key(self, key):
        self._key = key
        self._subkeys = [(key >> (32 * i)) & 0xFFFFFFFF for i in range(8)] #8
кусков

    def _f(self, part, key):
        temp = part ^ key
        output = 0
        for i in range(8):
            output |= ((self.sbox[i][(temp >> (4 * i)) & 0b1111]) << (4 * i))
        return ((output >> 11) | (output << (32 - 11))) & 0xFFFFFFFF

    def _decrypt_round(self, left_part, right_part, round_key):
        return left_part, right_part ^ self._f(left_part, round_key)

    def encrypt(self, plain_msg):
        def _encrypt_round(left_part, right_part, round_key):
            return right_part, left_part ^ self._f(right_part, round_key)
```

```

        left_part = plain_msg >> 32
        right_part = plain_msg & 0xFFFFFFFF
        for i in range(24):
            left_part, right_part = _encrypt_round(left_part, right_part,
self._subkeys[i % 8])
            for i in range(8):
                left_part, right_part = _encrypt_round(left_part, right_part,
self._subkeys[7 - i])
            return (left_part << 32) | right_part

    def decrypt(self, crypted_msg):
        def _decrypt_round(left_part, right_part, round_key):
            return right_part ^ self._f(left_part, round_key), left_part

        left_part = crypted_msg >> 32
        right_part = crypted_msg & 0xFFFFFFFF
        for i in range(8):
            left_part, right_part = _decrypt_round(left_part, right_part,
self._subkeys[i])
            for i in range(24):
                left_part, right_part = _decrypt_round(left_part, right_part,
self._subkeys[(7 - i) % 8])
            return (left_part << 32) | right_part

sbox = [numpy.random.permutation(1) for l in itertools.repeat(list(range(16)),
8)]
sbox = (
    (4, 10, 9, 2, 13, 8, 0, 14, 6, 11, 1, 12, 7, 15, 5, 3),
    (14, 11, 4, 12, 6, 13, 15, 10, 2, 3, 8, 1, 0, 7, 5, 9),
    (5, 8, 1, 13, 10, 3, 4, 2, 14, 15, 12, 7, 6, 0, 9, 11),
    (7, 13, 10, 1, 0, 8, 9, 15, 14, 4, 6, 12, 11, 2, 5, 3),
    (6, 12, 7, 1, 5, 15, 13, 8, 4, 10, 9, 14, 0, 3, 11, 2),
    (4, 11, 10, 0, 7, 2, 1, 13, 3, 6, 8, 5, 9, 12, 15, 14),
    (13, 11, 4, 1, 3, 15, 5, 9, 0, 10, 14, 7, 6, 8, 2, 12),
    (1, 15, 13, 0, 5, 7, 10, 4, 9, 2, 3, 14, 6, 11, 8, 12),
)

key =
18318279387912387912789378912379821879387978238793278872378329832982398023031

text_short = input_for_cipher_short().encode().hex()
text_short = int(text_short, 16)

gost_short = GostCrypt(key, sbox)

enc_txt = gost_short.encrypt(text_short)
dec_txt = gost_short.decrypt(enc_txt)
dec_txt = bytes.fromhex(hex(dec_txt)[2:]).decode('utf-8')

```

```

text_long = input_for_cipher_long().encode().hex()
text_long = int(text_long, 16)

print(f'''
Зашифрованный текст:
{enc_txt}
Расшифрованный текст:
{output_from_decrypted(dec_txt)}
''')

```

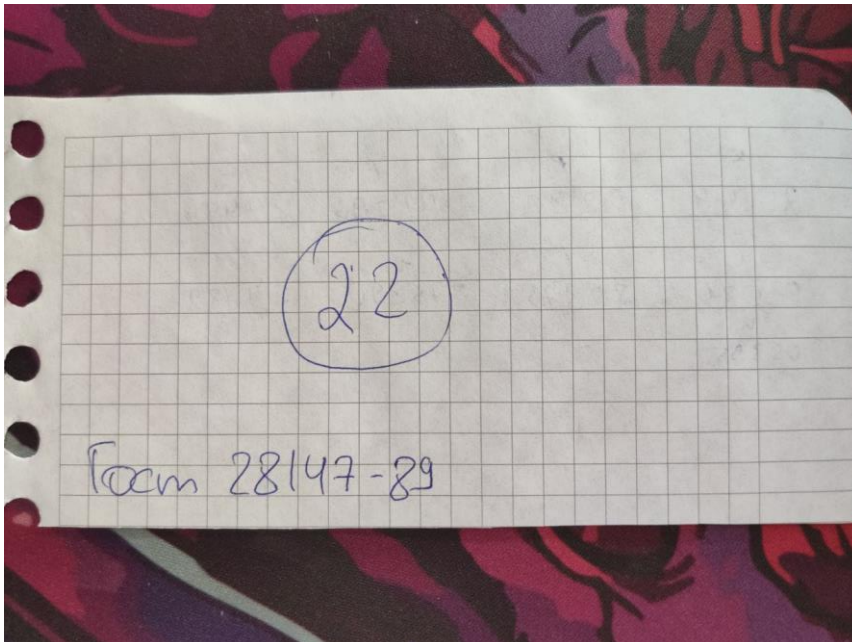
Тестирование:

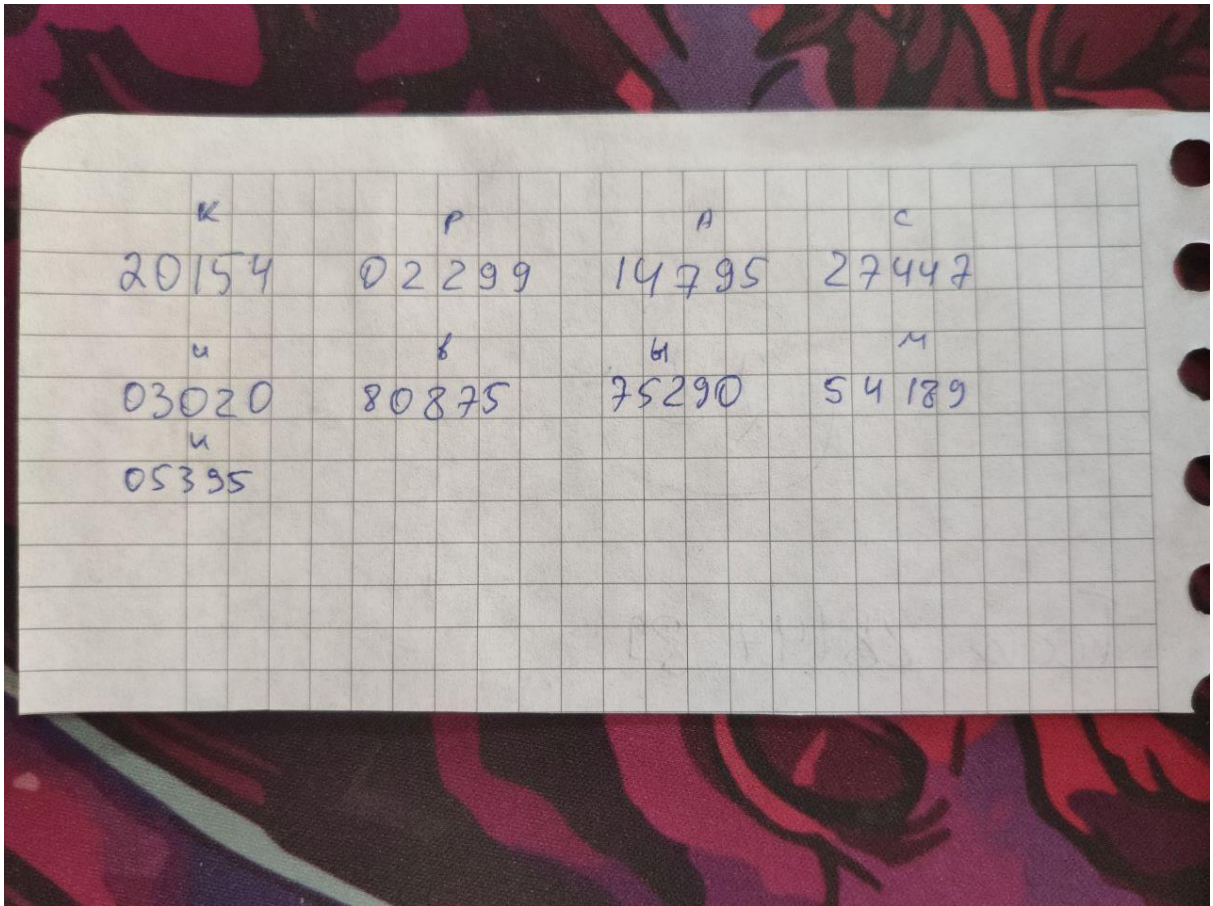
```

PS C:\Users\xiaomi\Desktop\cryptography_ciphers\lab_5\gost89> python3 .\gost89.py
Введите текст
Красивыми словами пастернак не помаслишь

Зашифрованный текст:
201540220914795274470302080875752905418905395191770125716947353830703838459216489491995987139374943186403280256065931194756968616301154931354263908686151430859726366026252421
Расшифрованный текст:
Красивыми словами пастернак не помаслишь

```





```
PS C:\Users\xiaomi\Desktop\cryptography_ciphers\lab_5> python3 .\gost89.py
Введите текст
Вот пример статьи на тысячу символов. Это достаточно маленький текст, оптимально подходящий для карточек товаров в интернет или магазинах или для небольших информационных публикаций. В таком тексте редко бывает более двух или
трех абзацев и обычно один подзаголовок. Но можно и без него. На тысячу символов рекомендовано использовать один или два ключа и одну картинку. Текст на тысячу символов это сколько примерно слов? Статистика показывает, что ты
сича включает в себя сто пятьдесят или двести слов средней величины. Но, если злоупотреблять предложениями, союзами и другими частями речи на один или два символа, то количество слов неизменно возрастает. В копирайтерской деятел
ности принято считать тысячи с пробелами или без. Учет пробелов увеличивает объем текста примерно на сто или двести символов именно столько раз на разделение слова свободным пространством. Считать пробелы заказчики не любят,
так как это пустое место. Однако некоторые фирмы и биржи видят справедливым ставить стоимость за тысячу символов с пробелами, считая последние важным элементом качественного восприятия. Согласитесь, читать слитный текст без е
диног пропуска, никто не будет. Но большинству нужна цена за тысячу знаков без пробелов.

Зашифрованный текст:
24182651668187361181274655925244881164360940139948711409354726634574369538663996512118619253461008800217784299185281882477388323823799590901868324892937852572654162944187131599946506800326472529818240699558486717144727956341
407155925689968216142967258913846061931251547779704404553487563147867471296036744804380142785177347644543249137052849906260016312104179383935889744558300609979853062428558133745250608268835299332101674342773561117707732944
115044246119938078727998817358285953621698173547839975890736899932434231395592034109233541559808577651255022412529057331166483109480630630644511882631713507048701448054789029887376471367888229072499848585418826090445484
81591061022525723682036948420870702571381631658889230404299960770767168192708118071865865651994281382189772376317252542642571110462454083626249041407950186539767476612380118986895048981531121012888192679452069122
879462386092548085805848063892480799038648077571162687536806465617056332324609545783836895656340804717084853735808595910908779080380683968307953366103593581446052333074815038599140873201248310280021975580954515863109
01329787621943132476693570461467979534062261102282168808160375011230468317676835423724634117872656319015602059331159611309645492663411318817625846780483081671899128708899500800230648966844752888567701963338373550203070179
677590294676215357557551151837820490895173258175558983293436308923407690741429346800839482109181792712200180909963981576798851680465055234589853999247355956030127382847079176182847629242495950082489632480106884305270346439167
9452704264076932116288305728570219628000000293667787939109819170852323403849677718770476023959118872115542181827515957039882791914643631153703337764618581775357910887028695779205139125809393669992833406219899748576857849
25769539840261950837722523085973772001960580063976647787939109819170852323403849677718770476023959118872115542181827515957039882791914643631153703337764618581775357910887028695779205139125809393669992833406219899748576857849
6882011422491810196092055613836084441565993653113193104391657286507366023882598887979944394242467018000069211403157036778553467149531217021168364146905401569412589955348710832664760928752897688897669528490987487159270487082
682559152434784133779380257066582943057029613873208228648467833288810481001722334457214719393281256414494936127833624659886460437805827476007125921097801941448686633009001609778485172669973595779638705938297893912075536139194
7956372798524991350368741275188491603541487438007686621649161427528287369992517303439446162911615222489295258355624244590494842176231511136398175467975889118295488823898821795263684041792327455807938859301388132822356945
889386245701394655492519550414510904031241044405712063578017927326691661027452935402075569101857988580476223710274124276515366692156323466808554821807722942959704681680767472897107825140554547207015924048225
25770968110802562363478074572769380486364780402613711846116304085839142856495556538581246678097854836112736097735927525899541747268181310474302376073010871369470078919763640680774808143122477656254585624338157452325758
9385260931717451535945651567564507377151835767391203875768960416832949587901172055679583806214987789045302560080004084956316699432276323340568980184236697653694181501704552722935162685140377112238877174057014484962866326
1471931261421806459459915495475157780205727648145931015853946229674852719028448329248403820234351452883502560080004084956316699432276323340568980184236697653694181501704552722935162685140377112238877174057014484962866326
95595566306302312547972669405359915714289416340292930207167987115114837193802753915088108235444572218844014328734956633488527601466410194255353601512784140716019149298232424092596404810824094168643494824269241261515656933
42105194939668335168809108684996090921457773694707876472676541466463966298583716268878414397800806556891940057964321759496336014393276903440004743468738176390817444766566303330708190070864421692606460844216924429867016
398622878184330644170719010666840758957420934066223230247007819187964181714019843399044152117086929123826853636277967649269404848597128615696836688352854506186826160896028475363881531706298535696193516748941163473458532071
2239041857721419567089202251202202873034131753699529811092933302753680326461720194613773333821798409209643820855836793370021913704765702311084287436693912074747694933225214581383652227523716240996969411287131413029048
3884677519027849527365139146282063404840831840310931514458282651279445386653460235075275825908995929683703846912653006094223918559561771629005867228617729187174523658580156797174104066178604462780521383608086304948304690
4507223502111103566345111712485007455702720001083570140519692685564902075693547183944725208307410620344020445681642200740363171422815580994600774093008523060333660116520830925735650420066333040432165600220774570330
807208614289954328629704063429488136427586570987010862129864469514738166387465497813340363459203264231682054310359002331730194382923433871247629195339415152115493179372066026182668648517490399020931344252375610736981565228
51973820914561503316127815120080749863921525258070
```

• Одноразовый блокнот К.Шеннона

Код программы:

```
import random

alphabet = "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчщъыьэя "

alphabet_lower = alphabet.replace(' ', '')
alphabet_lower = {}
```

```

i = 0
while i < (len(alphabet)):
    alphabet_lower.update({alphabet[i]: i})
    i += 1

def get_key(d, value):
    for k, v in d.items():
        if v == value:
            return k

def encode(msg):
    msg_list = list(msg)
    msg_list_len = len(msg_list)
    msg_code_bin_list = list()
    for i in range(len(msg_list)):
        msg_code_bin_list.append(alphabet_lower.get(msg_list[i]))

    key_list = list()
    for i in range(msg_list_len):
        key_list.append(random.randint(0, 32))

    cipher_list = list()
    for i in range(msg_list_len):
        m = int(msg_code_bin_list[i])
        k = int(key_list[i])
        cipher_list.append(int(bin(m ^ k), base=2))
    return cipher_list, key_list

def decode(msg, key_list):
    decipher_list = list()
    msg_list_len = len(msg)
    for i in range(msg_list_len):
        c = int(msg[i])
        k = int(key_list[i])
        decipher_list.append(int(bin(c ^ k), base=2))
    deciphered_str = ""
    for i in range(len(decipher_list)):
        deciphered_str += get_key(alphabet_lower, decipher_list[i])
    return deciphered_str

```

Тестирование:

```

Введите текст
Красивыми словами пастернак не похвалишь

Зашифрованный текст:
([7, 24, 23, 14, 20, 17, 28, 15, 4, 12, 29, 29, 5, 29, 14, 17, 28, 24, 28, 0, 20, 16, 22, 20, 7, 18, 8, 16, 2, 11, 0, 12, 28, 1, 12, 17], [12, 9, 23, 28, 29, 19, 0, 2, 13, 30, 17, 18, 7, 29, 3, 24, 12, 24, 14, 19, 17, 1, 24, 20, 12, 28, 15, 0, 15, 6, 0, 30, 16, 8, 21, 12])
Расшифрованный текст:
красивыми словами пастернак не похвалишь

```


(22)

Блоком Шеннона

к	р	а	с	и	в	б	н	и
7	24	23	14	20	17	28	15	4
с	и	о	в	и	и	и	и	и
12	29	29	5	29	14	12	20	24
12	9	23	28	29	19	0	2	13
17	13	7	29	9	24	12		

Введите текст

Вот пример статьи на тысячу символов. Это достаточно маленький текст, оптимально подходящий для карточек товаров в интернет или магазинах или для небольших информационных публикаций. В таком тексте редко бывает более двух или трёх абзацев и обычно один подзаголовок. Но можно и без него. На тысячу символов рекомендовано использовать один или два ключа и одну картинку. Текст на тысячу символов это сколько примерно слов? Статистика показывает, что ты сяча включает в себя сто пятьдесят или двести слов средней величины. Но, если злоупотреблять предложениями, союзами и другими частями речи на один или два символа, то количество слов неизменно возрастает. В копирайтерской деятельности принято считать тысячу с пробелами или без. Учет пробелов увеличивает объем текста примерно на сто или двести символов именно столько раз мы разделяем слова свободным пространством. Считать пробелы заказчики не любят,

Зашифрованный текст:

(([18, 2, 17, 8, 21, 25, 0, 13, 12, 5, 19, 20, 31, 10, 31, 28, 27, 24, 6, 31, 54, 22, 52, 22, 5, 1, 1, 9, 7, 23, 8, 2, 2, 7, 3, 25, 22, 13, 5, 26, 16, 2, 9, 15, 23, 31, 14, 3, 20, 23, 22, 16, 7, 1, 8, 6, 24, 20, 43, 29, 16, 7, 31, 20, 8, 20, 23, 2, 7, 7, 31, 7, 23, 11, 16, 22, 6, 26, 1, 2, 49, 20, 21, 19, 8, 20, 60, 5, 9, 0, 23, 24, 10, 14, 2, 26, 20, 27, 19, 0, 28, 8, 0, 29, 8, 16, 15, 25, 5, 19, 29, 9, 4, 19, 31, 16, 9, 10, 15, 19, 15, 25, 1, 15, 3, 17, 26, 9, 35, 15, 11, 13, 25, 1, 19, 19, 8, 15, 4, 25, 15, 19, 6, 11, 29, 5, 1, 21, 19, 2, 21, 19, 13, 26, 15, 9, 28, 15, 28, 21, 16, 10, 4, 6, 43, 18, 7, 25, 25, 30, 3, 51, 3, 14, 5, 8, 16, 10, 20, 3, 24, 13, 12, 9, 18, 19, 31, 1, 9, 3, 20, 15, 1, 15, 21, 24, 4, 21, 25, 26, 19, 15, 2, 5, 20, 11, 8, 22, 21, 9, 12, 21, 19, 13, 27, 22, 6, 8, 19, 7, 21, 18, 10, 14, 13, 11, 30, 29, 18, 8, 24, 0, 12, 4, 10, 9, 30, 30, 30, 30, 16, 15, 10, 0, 20, 1, 30, 2, 7, 29, 9, 12, 6, 20, 6, 10, 9, 29, 4, 10, 53, 20, 52, 3, 29, 1, 31, 8, 11, 24, 15, 7, 23, 3, 1, 31, 13, 30, 20, 11, 20, 23, 9, 7, 16, 25, 14, 9, 18, 4, 25, 9, 29, 0, 17, 3, 4, 21, 4, 6, 5, 26, 23, 6, 31, 31, 7, 14, 4, 18, 24, 41, 24, 23, 31, 1, 20, 26, 8, 27, 3, 1, 52, 17, 19, 23, 24, 28, 2, 25, 10, 15, 22, 29, 15, 18, 54, 22, 3, 26, 21, 0, 28, 30, 6, 24, 21, 15, 4, 22, 27, 5, 17, 17, 26, 19, 10, 7, 7, 5, 4, 12, 12, 4, 12, 26, 0, 28, 3, 16, 23, 31, 26, 15, 15, 21, 30, 1, 26, 26, 2, 4, 2, 29, 6, 10, 3, 16, 25, 11, 27, 8, 22, 7, 12, 7, 2, 8, 22, 19, 17, 50, 6, 17, 29, 4, 10, 28, 0, 3, 5, 7, 12, 30, 9, 31, 39, 16, 5, 28, 6, 48, 5, 21, 8, 26, 5, 58, 7, 30, 30, 29, 25, 14, 22, 11, 8, 31, 27, 26, 21, 1, 13, 15, 2, 11, 3, 28, 0, 21, 26, 27, 20, 0, 24, 4, 8, 13, 2, 30, 26, 22, 16, 3, 27, 5, 25, 1, 1, 9, 14, 23, 24, 48, 8, 4, 23, 7, 28, 19, 39, 18, 16, 17, 29, 6, 16, 31, 5, 0, 32, 15, 2, 0, 14, 0, 6, 10, 14, 6, 9, 31, 15, 20, 19, 19, 7, 21, 9, 23, 6, 17, 22, 25, 19, 22, 60, 1, 12, 15, 19, 17, 4, 13, 25, 14, 5, 6, 23, 6, 20, 27, 18, 24, 10, 2, 18, 26, 34, 21, 14, 8, 7, 16, 9, 4, 21, 8, 30, 16, 7, 19, 16, 21, 6, 6, 5, 26, 21, 20, 21, 12, 8, 3, 2, 4, 10, 27, 12, 13, 13, 30, 0, 31, 16, 0, 14, 32, 28, 16, 21, 20, 5, 6, 20, 27, 2, 31, 12, 1, 22, 22, 11, 12, 18, 15, 18, 15, 10, 16, 45, 2, 19, 13, 24, 6, 22, 50, 13, 20, 16, 5, 6, 19, 52, 28, 16, 6, 15, 13, 31, 18, 12, 19, 51, 20, 28, 49, 23, 2, 13, 20, 24, 28, 7, 24, 21, 21, 26, 19, 17, 7, 2, 5, 23, 16, 20, 22, 26, 15, 6, 5, 11, 29, 1, 0, 29, 30, 6, 20, 13, 30, 15, 16, 17, 29, 8, 41, 1, 22, 19, 8, 14, 13, 18, 20, 9, 31, 17, 3, 2, 1, 16, 9, 3, 21, 27, 18, 3, 7, 29, 16, 21, 22, 23, 0, 10, 4, 10, 13, 28, 37, 27, 18, 24, 26, 41, 13, 9, 19, 20, 2, 16, 8, 25, 16, 2, 13, 1, 16, 24, 1, 22, 3, 31, 5, 0, 1, 0, 14, 22, 23, 8, 22, 5, 30, 31, 42, 30, 25, 10, 30, 1, 12, 26, 1, 29, 3, 17, 15, 13, 8, 20, 4, 12, 2, 20, 24, 30, 0, 25, 2, 18, 31, 19, 10, 24, 31, 17, 4, 25, 20, 30, 28, 27, 51, 15, 11, 11, 17, 23, 1, 31, 9, 1, 29, 4, 18, 14, 31, 25, 8, 6, 7, 26, 3, 26, 28, 38, 2, 18, 26, 9], [16, 13, 2, 24, 4, 16, 13, 8, 29, 23, 0, 20, 12, 23, 22, 18, 27, 11, 26, 13, 22, 14, 32, 4, 12, 12, 3, 6, 11, 24, 10, 17, 26, 12, 29, 10, 25, 9, 10, 8, 3, 2, 26, 0, 15, 17, 1, 14, 20, 27, 19, 30, 26, 10, 1, 12, 11, 17, 32, 15, 3, 15, 15, 7, 7, 4, 4, 11, 10, 7, 19, 26, 25, 4, 0, 25, 2, 12, 14, 6, 17, 14, 28, 25, 12, 24, 28, 14, 9, 17, 4, 23, 18, 11, 9, 9, 27, 25, 19, 17, 19, 10, 2, 20, 6, 3, 10, 8, 11, 22, 14, 0, 8, 26, 18, 16, 10, 10, 7, 26, 1, 25, 23, 6, 15, 24, 30, 5, 3, 1, 14, 12, 22, 13, 14, 10, 1, 25, 13, 23, 26, 20, 23, 6, 29, 18, 0, 26, 29, 12, 9, 5, 29, 14, 14, 5, 21, 4, 28, 2, 25, 0, 23, 30, 32, 16, 20, 25, 18, 17, 14, 32, 6, 5, 23, 27, 21, 27, 17, 7, 19, 2, 13, 21, 16, 19, 26, 18, 8, 12, 24, 10, 4, 11, 23, 12, 18, 28, 21, 19, 0, 30, 4, 19, 28, 10, 0, 22, 2, 12, 14, 28, 28, 12, 7, 14, 8, 7, 28, 3, 28, 28, 2, 1, 9, 3, 30, 30, 29, 4, 23, 10, 3, 15, 1, 17, 21, 16, 17, 19, 31, 8, 28, 15, 21, 0, 27, 10, 9, 24, 10, 3, 21, 12, 13, 4, 9, 14, 24, 24, 21, 12, 32, 17, 20, 12, 29, 7, 7, 23, 13, 22, 18, 8, 14, 18, 8, 16, 30, 4, 22, 23, 7, 8, 25, 11, 30, 6, 30, 25, 17, 6, 31, 0, 2, 20, 11, 17, 13, 8, 12, 22, 30, 2, 29, 31, 12, 2, 27, 10, 24, 32, 23, 19, 17, 21, 31, 26, 25, 8, 10, 15, 32, 2, 11, 28, 11, 25, 9, 11, 25, 1, 22, 14, 19, 0, 22, 14, 23, 8, 28, 13, 30, 17, 10, 23, 23, 17, 23, 25, 9, 14, 30, 29, 7, 24, 5, 23, 22, 12, 9, 9, 29, 10, 3, 8, 12, 19, 1, 18, 7, 14, 8, 28, 15, 6, 23, 19, 9, 19, 9, 4, 18, 18, 13, 10, 11, 12, 27, 11, 30, 27, 30, 23, 31, 31, 17, 7, 5, 15, 3, 18, 30, 17, 31, 15, 6, 3, 24, 3, 0, 20, 14, 12, 12, 30, 7, 2, 22, 19, 22, 16, 22, 8, 12, 31, 23, 26, 20, 23, 18, 20, 29, 12, 19, 25, 27, 22, 9, 22, 26, 3, 31, 30, 7, 15, 13, 25, 10, 23, 31, 23, 29, 24, 17, 10, 20, 30, 26, 21, 20, 25, 24, 19, 8, 0, 11, 13, 8, 1, 2, 24, 12, 32, 7, 23, 6, 2, 29, 31, 7, 1, 13, 1, 12, 3, 20, 19, 10, 3, 32, 2, 29, 6, 16, 21, 24, 1, 25, 1, 31, 2, 29, 26, 23, 22, 1, 10, 30, 11, 24, 14, 25, 1, 5, 20, 12, 5, 30, 22, 9, 13, 3, 25, 1, 1, 15, 25, 15, 24, 13, 22, 26, 10, 16, 27, 23, 32, 26, 2, 8, 15, 0, 26, 23, 26, 3, 17, 28, 14, 11, 21, 7, 21, 4, 10, 8, 19, 27, 23, 2, 13, 10, 10, 9, 22, 21, 2, 2, 15, 17, 8, 14, 16, 18, 29, 32, 25, 3, 6, 5, 14, 4, 17, 20, 18, 22, 29, 1, 28, 5, 14, 29, 0, 4, 29, 5, 14, 21, 13, 17, 22, 1, 5, 8, 25, 32, 30, 29, 0, 20, 15, 29, 20, 15, 31, 20, 23, 4, 12, 18, 31, 14, 32, 0, 14, 17, 15, 11, 31, 12, 9, 19, 6, 29, 25, 21, 23, 26, 24, 11, 11, 4, 18, 24, 7, 14, 17, 27, 30, 0, 24, 13, 16, 15, 28, 27, 10, 27, 15, 10, 13, 21, 29, 20, 16, 32, 3, 22, 22, 19, 1, 12, 9, 17, 4, 12, 20, 8, 16, 18, 16, 25, 18, 28, 22, 23, 18, 9, 18, 30, 21, 4, 4, 15, 3, 8, 3, 9, 30, 32, 9, 1, 17, 8, 32, 0, 11, 28, 24, 13, 18, 1, 20, 21, 12, 3, 14, 2, 11, 14, 26, 30, 20, 10, 17, 1, 8, 3, 10, 6, 8, 30, 1, 27, 19, 10, 27, 20, 24, 18, 14, 14, 26, 19, 31, 12, 16, 0, 9, 6, 8, 9, 28, 19, 18, 10, 13, 17, 25, 12, 0, 12, 17, 5, 21, 12, 9, 15, 11, 12, 23, 15, 27, 32, 18, 27, 26, 30, 22, 4, 19, 21, 9, 29, 15, 18, 6, 7, 16, 3, 15, 9, 31, 15, 5, 29, 6, 17, 26, 10, 26])

Расшифрованный текст:

Вот пример статьи на тысячу символов. Это достаточно маленький текст, оптимально подходящий для карточек товаров в интернет или магазинах или для небольших информационных публикаций. В таком тексте редко бывает более двух или трёх абзацев и обычно один подзаголовок. Но можно и без него. На тысячу символов рекомендовано использовать один или два ключа и одну картинку. Текст на тысячу символов это сколько примерно слов? Статистика показывает, что ты сяча включает в себя сто пятьдесят или двести слов средней величины. Но, если злоупотреблять предложениями, союзами и другими частями речи на один или два символа, то количество слов неизменно возрастает. В копирайтерской деятельности принято считать тысячу с пробелами или без. Учет пробелов увеличивает объем текста примерно на сто или двести символов именно столько раз мы разделяем слова свободным пространством. Считать пробелы заказчики не любят,