Шифр Тритемия

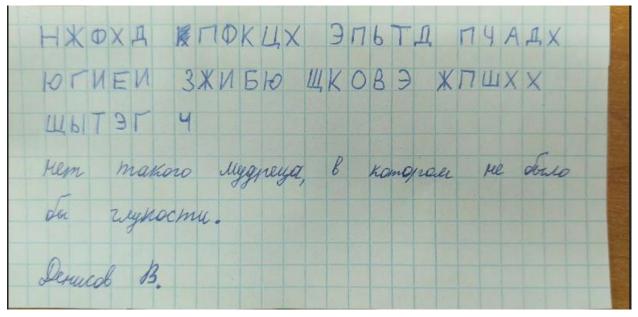
Код:

```
def cypr(opentext,alp):
    result =
    n=len(alp) #Длина алфавита
    for j in range(0,len(opentext)):
        i=alp.find(opentext[j])
        Y=(i+j)%n #индекс буквы
        result+=alp[Y]
    return result
def tritemiy_decypr(result,alp):
    decypr=
    n = len(alp)
       i = alp.find(result[j])
        Y = (i - j) % n # индекс буквы
        decypr += alp[Y]
    return decypr
task = int(input("Введите тип текста (1- поговорка, 2 - текст 1000 символов) "))
if task == 1:
    alp = "абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщымьэюя"
text = input("Введите текст для работы алгоритма: ")
    text = text.replace('.', "тчк").replace(',', "ЗПТ").replace(" ", "").lower()
    cypr=cypr(text,alp)
    print(cypr)
    decypr=tritemiy_decypr(cypr,alp)
    print(decypr)
    alp = "абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщыыьэюя" + "абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщыыьэюя".upper() + ".,-!? "
    text = input("Введите текст: ")
    cypr = cypr(text,alp)
    decypr = tritemiy_decypr(cypr,alp)
    n = 500
    print("Результат шифрования")
    for i in range(0, len(cypr), n):
        print(cypr[i:i + n])
    print()
    print("Результат расшифрования")
    for i in range(0, len(decypr), n):
    print(decypr[i:i + n])
```

Пример работы:

```
Введите тип текста (1- поговорка, 2 - текст 1000 символов) 1
Введите текст для работы алгоритма: неттакогомудреазптвкоторомнебылобыглупоститчк
нжфхдпфкцхэпьтоцягфэвздзжезаэшйнбьеочффшьсьвц
неттакогомудреазптвкоторомнебылобыглупоститчк

PS C·\Users\Sergev\OneOrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\vчёба\Крипта\2sem>
```

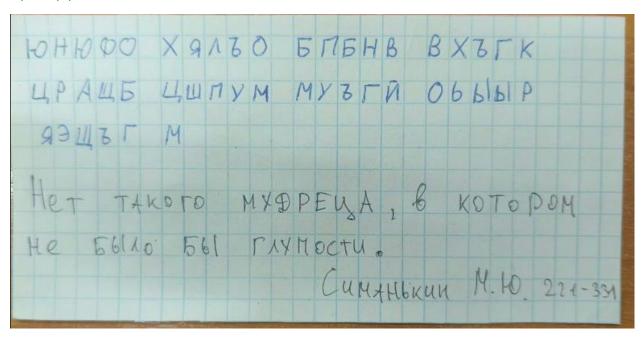


Beginte tun texta (1- norosopia, 2 - text 1880 cessions) 2
Beginte tun texta (1- norosopia, 2 - text 1880 cession) 2
Beginte text. A cygain kto? — За девенство рет К своборой жани их вражда неграменрия», Сукдены чертват из забитых газет Времён Очаховскох и похорены Крама; Всегда готовые к журьбе, Поит все песнь одну и ту же, не замению трай образ, умен и такар не тот дея, а к кору не приненты и приненты

Шифр Белазо

Код:

Пример работы:



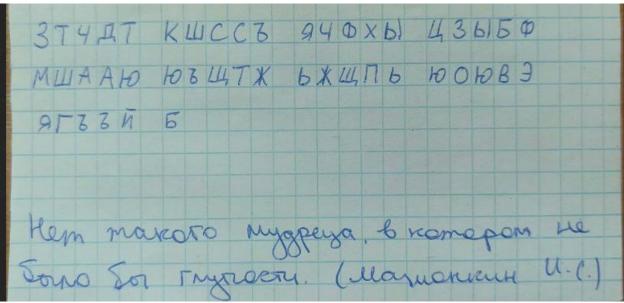
```
введите текст:неттакогомудрецазптвкоторомнебылобыглупоститчк
вввдеите ключ: символ
Зашифрованный текст: юнюфохялъоБпБнВвхъГкцрАщБцшпумМуъгЙоьыыряэщъГм
Расшифрованный текст: неттакогомудрецазптвкоторомнебылобыглупоститчк
PS C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem>
```

inegarie recerti. A cygui viro? — За древностию лет К соободной изони ко вражда негринирна, Суждения черплоет из забытах газет Времей Очаковских и похореныя Крама; Вестда готовые к журьбе, Поот всее веснь одву и ту же, не заме чам об себе: "Ит старее, то хуже. Тде? ужилите нам, стиемства отца, Котором на должны принить за образате ит им, гработностиво, так заметот при Обеды, уживы и таньа? Не тот ин, вы к кому меня ещё с пелен. Для заметов камисто и не ответить для и когу в Конске не замемали рты Обеды, уживы и таньа? Не тот ин, вы к кому меня ещё с пелен. Для заметов камисто и не от тот ещё, который для затей На крепостной балет согтал на многих фузах От матерей, отцов отторженых детей?! Сем потружён умок в Зеферах и в Амурах, Заставия вою Москву диветьсти их красе! Но должновов не согласии к отстроже: Амури и Зефира всее Распрадами поорщение!! В Пов В ту ражать кого должны и на старение строите центелем и суды! Темеро, пускай из на всее, и не откласии, не требум ни мест, им повышеная в чин, в науки не вперат ужувала, правлитый и красителем, Их стабот должных прира позывают кого, повышеная в чин, в науки не вперат ужувала, правлитый и красителем, Их стабот должных ражения протовления и правот повышения правот и нементального повышения и правот повышения правот повышения и правот повышения правот повышения и правот повышения правот повышения правот повышения правот правот правот повышения правот правот правот правот повышения правот пр

Шифр Виженера

Код:

Пример работы:



Выберите режим (1 - шифрование; 2 - расшифрование): 1
Выберите с каким текстом вы будете пработать (0 - поговорка, 1 - текст > 1000 символов): 0
Введите текст для работы: неттакогомудрецазптвкоторомнебылобыглупоститчк
Введите ключ (один символ): ъ
Результат:

зтчдткшссъячфхыцзцбфмшааююыщтжьжщпьюоювэягъъйб
PS C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem>

Badeprier power (1 - audiponamie); 2 - paciesponamie); 3 Badeprier power (1 - audiponamie); 3 Badeprier power (1 - audiponamie); 3 Badeprier power (1 - audiponamie); 4 Processor (2 - audiponamie); 4 Processor (2 - audiponamie); 5 Badeprier power (2 - audiponamie); 6 Processor (2 - audiponamie); 6 Processor (2 - audiponamie); 6 Processor (2 - audiponamie); 7 Badeprier power (2 - audiponamie); 7 Badeprier power (3 - audiponamie); 8 Processor (2 - audiponamie); 8 Processor (2 - audiponamie); 9 Processor (2 - audiponamie); 9

Busepure exactor (a. - undpossaive; 2 - pacinipposaive): 2
Busepure exactor as 6/gere rapidorats (6 - normopka, 1 - texer > 1800 cressions): 1
Busepure exactor as 6/gere rapidorats (6 - normopka, 1 - texer > 1800 cressions): 1
Busepure exactor as 6/gere rapidorats (6 - normopka, 1 - texer > 1800 cressions): 1
Busepure exactor and postorats (9/gere rapidorats) (6 - normopka, 1 - texer > 1800 cressions): 1
Busepure exactor and postorats (9/gere rapidorats) (6 - normopka, 1 - texer > 1800 cressions): 1
Busepure exactor (1800 pp. 1800 pp. 1

то старее, то хуже. Где? укажите нам, отечества отцы, Которых мы доличы принять за образцы? Не эти ли, грабительством богаты? Завупу от суда в друзьля нашим, в родстве, Великолепные сооруди палаты, Где разливаются в пирь и и и и польше по постать, и превышения произведения по постать, и предышения при обедь, ужимы и таньы? Не тот ли, вы к кому меня шае с пелен, Для зажностю каких-то непонитым, для в коми и польшения при обедь, ужимы и таньы? Не тот ли, вы к кому меня шае с пелен, Для зажностю на отворяють по постать постать по постать по постать по постать по постать по постать постать по постать постать по постать по постать по постать по постать по постать по

```
hexnum = '0123456789abcdef'
    s_blocks = [
        [1,7,14,13,0,5,8,3,4,15,10,6,9,12,11,2],
        [8,14,2,5,6,9,1,12,15,4,11,0,13,10,3,7],
        [5,13,15,6,9,2,12,10,11,7,8,1,4,3,14,0],
        [7,15,5,10,8,1,6,13,0,9,3,14,11,4,2,12],
        [12,8,2,1,13,4,15,6,7,0,10,5,3,14,9,11],
        [11,3,5,8,2,15,10,13,14,1,7,4,12,9,6,0],
        [6,8,2,3,9,10,5,12,1,14,4,7,11,13,0,15],
        [12,4,6,2,10,5,11,9,14,8,13,7,0,3,15,1]]
    def func_t(text):
        res = ''
        for i in range(len(text)):
           ind = hexnum.index(text[i])
           res += hexnum[s blocks[i][ind]]
        return res
    def func_t_decrypt(text):
        res = ''
20
        for i in range(len(text)):
           ind = hexnum.index(text[i])
           res += hexnum[s_blocks[i].index(ind)]
        return res
    text = input("Введите текст для работы: ")
    res_enc = func_t(text)
    res_decr = func_t_decrypt(res_enc)
    print(res_enc)
    print(res_decr)
    #fdb97531
```