

Матричный шифр

```
1 import numpy as np
2
3 def multi_matr(matr, vector):
4     #В случае, если последний блок не полный, заполняем нулями
5     if len(vector) == 1:
6         vector.append(0)
7         vector.append(0)
8     elif len(vector) == 2:
9         vector.append(0)
10    res = []
11    for i in matr:
12        a = 0
13        for j in range(len(i)):
14            a += i[j] * vector[j]
15        res.append(a)
16    return(res)
17
18 def inv_matr(matr):
19     try:
20         # Преобразование двумерного списка в массив numpy
21         numpy_matrix = np.array(matr)
22
23         # Нахождение обратной матрицы
24         inverse = np.linalg.inv(numpy_matrix)
25
26         return inverse.tolist() # Преобразование обратной матрицы обратно в двумерный список
27     except np.linalg.LinAlgError:
28         # Если матрица вырожденная, обратной матрицы не существует
29         return "Матрица вырожденная, обратной матрицы не существует"
30
31 def crypt(text, matr):
32     blocks = []
33     res = []
34     nums = []
```

```

    for i in text:
        #Переводим буквы в их номера в алфавите
        nums.append(alp.index(i)+1)
    for i in range(0, len(text), size):
        #Делим на блоки, равные по длине размеру матрицы
        blocks.append(nums[i:i+size])
    for i in blocks:
        new_vector = multi_matr(matr, i)
        #получем новый вектор и добавляем его значения к результирующему массиву
        for j in new_vector:
            res.append(j)
            # print(j)
    return res

def decrypt(text, matr):
    new_matr = inv_matr(matr)
    res = [] #массив для хранения результата в виде чисел
    blocks = []
    otv = "" #результат в виде символов
    for i in range(0, len(text), size):
        blocks.append(text[i:i+size])
    for i in blocks:
        new_vector = multi_matr(new_matr, i)
        for j in new_vector:
            res.append(int(j+0.5))
            # print(j)
    for i in res:
        otv += alp[i-1]
    return otv

matr = []
while True:
    size = int(input("Введите размер КВАДРАТНОЙ матрицы: "))
    for i in range(size):
        l = list(map(int, input(f'Введите {i+1} строку матрицы: ').split()))
        if len(l) != size:
            print("Неверный ввод!")
        else:
            matr.append(l)

```

```

4
5     if type(inv_matr(matr)) == str:
6         print("Неверная матрица")
7         matr = []
8     else:
9         break
10
11 task = int(input("Выберите режим (1- карточка, 2 - текст > 1000 символов):"))
12 if task == 1:
13     alp = 'АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЭЮЯ'
14 elif task == 2:
15     alp = 'АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЭЮЯ #!^*()?-[]+.,;абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщрььёя'
16 text = input("Введите текст: ")
17 ciphertext = crypt(text, matr)
18 print("".join(list(map(str, ciphertext))))
19 print(decrypt(ciphertext, matr))
20 # print(inv_matr(matr))

```

Пример работы:

```

Apps/python3.11.exe "C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem\Block_C\matrix.py"
Введите размер КВАДРАТНОЙ матрицы: 3
Введите 1 строку матрицы: 1 4 8
Введите 2 строку матрицы: 3 7 2
Введите 3 строку матрицы: 6 9 5
Выберите режим (1- карточка, 2 - текст > 1000 символов):1
Введите текст: НЕТАКОГОМУДРЕЦАЗПТВКОТОРОМНЕБЫЛОБГЛУПОСТИТЧК
19012223311861781511032011331892832251392711619115811910019621120833618118230254881481961983511462102842202083322392093472727208345113366
НЕТАКОГОМУДРЕЦАЗПТВКОТОРОМНЕБЫЛОБГЛУПОСТИТЧКЯ
C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem\Block_C>

Apps/python3.11.exe "C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem\Block_C\matrix1x.py"
Введите размер КВАДРАТНОЙ матрицы: 3
Введите 1 строку матрицы: 1 4 8
Введите 2 строку матрицы: 3 7 2
Введите 3 строку матрицы: 6 9 5
Выберите режим (1- карточка, 2 - текст > 1000 символов):2
Введите текст: А судьи кто? За древностью лет К свободной жизни их вражда непримирима, Судженья черпают из забытых газет Времён Очаковских и по
коренья Крыма; Всегда готовы к журьбе, Поют все песнь одну и ту же, Не замечая об себе: Что старше, то хуже. Где? укажите нам, отчества отцы, К
оторых мы должны принять за образцы? Не эти ли, грабительством богаты? Защиту от суда в друзьях нашли, в родстве, Великолепные соорудя палаты, Гд
е разливаются в пирах и мотовстве, И где не воскресят клиенты-иностранцы Прошедшего житья подлейшие черты. Да и кому в Москве не зажимали рты Обе
ды, ужины и танцы? Не тот ли, вы к кому меня ещё с пелен, Для замыслов каких-то непонятных, Дитей возили на поклон? Тот Нестор негодяев знатных,
Толпою окружённый слуг; Усердствуя, они в часы вина и драки И честь, и жизнь его не раз спасали: вдруг На них он выменял быстрые три собаки!!! Или
вон тот ещё, который для затей На крепостной балет согнал на многих фурах От матерей, отцов отторженных детей?! Сам погружён умом в Зефирах и в
Амурах, Заставил всю Москву дивиться их красе! Но должником не согласил с отсрочке: Амуры и Зефиры все Распроданы поодиночке!!! Вот те, которые д
ожили до седины! Вот уважать кого должны мы на безлюдьи! Вот наши строгие ценители и судьи! Теперь пускай из нас один, Из молодых людей, найдётся
- враг исканий, Не требуя ни мест, ни повышенья в чин, В науки он вперит ум, алчущий познаний; Или в душе его сам бог возбудит жар К искусствам т
ворческим, высоким и прекрасным, - Они точас: разбой! пожар! И просльвёт у них мечтателем! опасным!! - Мундир! один мундир! он в прежнем их быту
Когда-то укрывал, расшитый и красивый, Их слабодушие, рассудка нищету; И нам за ними в путь счастливый! И в жёнах, дочерях - к мундиру та же стр
ась! Я сам к нему давно ли от нежности отрёкся?! Теперь уж в это мне ребячество не впасть; Но кто б тогда за всеми не повлекся? Когда из гвардии
, иные от двора Оды на время презирали, - Кричали женщины: ура! И в воздушх чепчики бросали!
67337564790573412816745329546527341189478471761477438665749729118281572211938037931304704001091598786110668440871370770111327806891176572673108

```

19012 22331 11861 78151 10320 11331
89283 22513 92711 61911 58119 10019
62112 08336 18118 23025 48814 81961
98351 14621 02842 20208 33223 92093
44244 20834 51133 66

Нет такого мудреца, в котором не
было бы глупости (Платон, Протагор 315)

и иные от двора сюда на время приезжали, – Кричали женщины: ура! И в воздух чепчики бросали!

673375647905734128167453295465273411894784717614774386657497291182815722119380379313047046001091598706110668440871370770111327806891176572673108574468811435676631070614739115770771311456606371058718651104179373127482272412246987061151334414677717785118393075912818016271157838754124391384313547226221011654599629028251333633796127170461310385987061106699579882786697118268236071380169511547997421209614739115771454297981674012447867021197674869136789265210516426251053582257566686632105760148986084879613167918001269546590914860783128717069211883184106679288881444774593998710530955826757124272660010948577381230538576896616755119964063810525263156096545996286271012236457821193536610100468367911385145599178096791082846707114774571711585105529085967201154795808132750654589964849177129499897704635108176275812306786411016518576956768776126682573112596646591112834686112074884713555943146328527841314633796127164279312357977291199924763128882268911199587771320652818128052558295379267411648536901167513586100150349174681582913767426451043598480842662641108776275812309098631403784689118759852492866465410977048251306462263530851767131271757310407405761049673676113651052783386975912571017879144971157710478337871265514564932715523942812697119670466911372063825977627051163804750124181874312245656771188357771298766787128273761111176856721088744835133147422365057185329607656681112654629105288858142762558310477586731079830683119253857689686277012888046831178704669113726239663266657293769452694559850288581278112878187101217625787126876872311998507391231709641113085577112897247641247967847141163035368779281813207817851254580672105883271011986748691367745749123174967911477387361236758721113195482813932213836016495018907866501064610737116329941968281278112875395999625516351034701626106369870611515656571058954828139349831459888268711867345149277927001173677585105869867610619678471411297391627734536970608736116666168111188546131048546590914812752124670156910309547651296850630106572753797172666510597816871167222386607657818126574963810938338221370540617101373664311016787551197596720115479969711899647951356936799136052760310107815578925636461031763715116776671711876786411016806685110981673512294995449178206441036526315609851805133470656210177746541112809834131764350589780366811599398701426342416682828749125865682012748327441254733709119393178413307315499957537701247352426699811711121886576412619757981332694504902567663107077153797793377012827025759535316009896185189197426611137274432704758721113196383314046464928727226109989337681299666584950704556100571853296054961497771975412327516661148518571941791656111354963910524834567018637371255794676109585461310487826901173597738120583473012067978181305834710114673054698965664010975806581062452487107185738997508798374356310246087361166794797127466249882848796131684685513847345959866735951077573711763154457356655059008027061207876797132779175512496265508998216971192814699112769669511247015479876815099107357411214614739115787482513716057121103560592878802665115375073211885155679389128121356540617101388080413367767661258810729120663379612718136731144618657106032438461756964910227377471226790793129757967410678297691292606526935022735558307481272605712110360251490953423352372576712535276031010741504830672649110457466910679597821309602328650715273167295519857266471097916884144568159710826875711032798675117247048281854536183679772911997727511937247301191718651104181469911276886811106787729122954659091487280213319067921337652651081534233523949823139353857689678545890938790132774593998334436720837746122274675212379177421246806685110974067911519037831319564630102645242871080359393473868610866624968828487961316806845135975860110017766961163618518919736564102573064910914795098728035939347186811080665637104365281812807327321196624536955756731121364379612416427931235531600989722642107180584913515987121170558251551708568102980978125084670711477387501232546620100479272012373762758123056565710587305469899057341281474494842756568931942780130884669511346997191187659531950697535963589684106774067911515195799625104977438067561253892717124669557103772479122751556793873165011148176801153663836130158746981967864510978026421061760649111666267911095263156098347101146806650111972160711076905369648667671267686502897714542979884703122879472612456748691367771537977678707114531819140181167011645646541052588701112174371611618427401258806709113557447482790583213687797491267806685110970171011547677131195264402644565657105861149787779783313506665849507365641025569649102272702113675058798380965911378297011180650592953298460762802642106187279713167477791269569649102278468911877908171323771737123251857695689582613347687281214662540968822689111982271411948217421212693757125047847176173260595381870611367528131305275989957186551122778716117169247684768068211334825188906663986918587801307777824131459970911127095711036147391157862710122380868311897306971143478506866716745121493579613544945108764784717617946511020813697117068447484278969111558346741107739676114548251889058870111217075219377306881162775691117483465010818506061039616755119968458890858586969596720115483775912846736861166517573950798675117285076413065857121163674532954798675117287868511925155679385665958697037261196730704114182984113705105529087986751172767790128852859197189574512758776128126440264467864110166545389636895119157707241196510527833885814135175060611098056961214774712478731810129425236657251052783378067911467017361163758601100181772912546378081295659487864834674110773967611456147491187536615101954614992867809134486175212374945549627054718395696491022700544981854734122763857192681572211939026851143834686112071865110418207371223803793130483468611207667031191719850133633238662274672511796508121268565667108881954910075967201154746735120973067210689588631394866767126759766910525516351034703706113696383314043044126696805509905967201154730524946966621117641499885593487855779703119869853896971053095575667111488307161119951759810256845889085215709295586411031648611101674268511635145649329267691300702528950628548979835733121233742369568470912026786411016766591993950758128782268911197306661119740633108251456493227539162488275012837576901133690602978827830134374782213068387171155465467788554370621750587983821680116479159710978987631274762710117876258498472475912325816611068

А судьи кто? – За древностию лет К свободной жизни их вражда непримирима, Судженья черпают из забытых газет Времён Очаковских и покоренья Крыма;

74782213068387171155465467788554370621750587983821680116479159710978987631274762710117876258498472475912325816611068

А судьи кто? – За древностию лет К свободной жизни их вражда непримирима, Судженья черпают из забытых газет Времён Очаковских и покоренья Крыма; Всегда готовые к журбье, Поют все песнь одну и ту же, Не замечая об себе: Что старее, то хуже. Где? укажите нам, отечества отцы, Которых мы должн ы принять за образцы? Не эти ли, грабительством богаты? Защиту от суда в друзьях нашли, в родстве, Великолепные соорудя палаты, Где разливаются в пирах и мотовствах, И где не воскресят клиенты-иностранцы Прошедшего житья подлейшие черты. Да и кому в Москве не зажимали рты Обеды, ужины и тан цы? Не тот ли, вы к кому меня ещё с пелен, Для замыслов каких-то непонятных, Дитёй возили на поклон? Тот Нестор негодяев знатных, Толпою окружённ ый слуг; Усердствуя, они в часы вина и драки И честь, и жизнь его не раз спасали: вдруг На них он выменял борзые три собаки!!! Или вон тот ещё, к оторый для затей На крепостной балет согнал на многих фурах От матерей, отцов отторженных детей?! Сам погружён умом в Зефирах и в Амурах, Застави всю Москву дивиться их красе! Но должников не согласил к отсрочке: Амуры и Зефиры все Распроданы поодиночке!!! Вот те, которые дожили до седин! Вот уважать кого должны мы на безлюдьи! Вот наши строгие ценители и судьи! Теперь пускай из нас один, Из молодых людей, найдётся – враг исканий, Не требуя ни мест, ни повышенья в чин, В науки он вперит ум, алчущий познаний; Или в душе его сам бог возбудит жар К искусствам творческим, высо ким и прекрасным, – Они тотчас: разбой! пожар! И просльвёт у них мечтателей! опасным!! – Мундир! один мундир! он в прежнем их быту Когда-то укрыв ал, расшитый и красивый, Их слободушие, рассудка нищету; И нам за ними в путь счастливый! И в жёнах, дочерях – к мундиру та же страсть! Я сам к н ему давно ль от нежности отрёкся?! Теперь уж в это мне ребячество не власть; Но кто б тогда за всеми не повлекся? Когда из гвардии, иные от двора Сюда на время приезжали, – Кричали женщины: ура! И в воздух чепчики бросали!

PS. C:\Users\Sergey\OneDrive – МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учеба\Крипта\2sem\B\lock C\

Шифр Плэйфера

```

1  # print(len("АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЬЪЭЮЯ @#!%^&*()-+.:;абвгдежзийклмнопрстуфхцчщщььъэюя"))
2
3  def split_and_adjust(string):
4      substrings = []
5      i = 0
6      while i < len(string):
7          if i == len(string) - 1:
8              substrings.append([string[i], ""]) # Добавляем последний символ как подстроку
9              break
10         if string[i] == string[i+1]: # Проверяем на повторение символов
11             substrings.append([string[i], "Ф"]) # Если повторяется, заменяем второй символ
12             i += 1 # Переходим к следующему символу
13         else:
14             substrings.append([string[i], string[i+1]]) # Если нет повторения, добавляем оба символа
15             i += 2 # Переходим к следующей паре символов
16     if substrings[-1][1] == "":
17         substrings[-1][1] = "Я"
18     return substrings
19
20 def crypt(text, mode, task, table):
21     res = ''
22     #определяем размер таблицы
23     if task == 1:
24         size = 6
25     elif task == 2:
26         size = 9
27     #делим строку на пары
28     open_text = split_and_adjust(text)
29     # print(open_text)
30     if mode == 1:
31         for i in open_text:
32             a = table.index(i[0])
33             b = table.index(i[1])
34             strokA, strokB = a//size, b//size
35             # print(a, strokA, b, strokB)
36             #Случай, если буквы в одной строке
37             if strokA == strokB:
38                 res += table[(a+1)%size + size*strokA]
39                 res += table[(b+1)%size + size*strokA]
40             #Если буквы в одном столбце
41             elif a%size == b%size:
42                 res += table[(a+size)%len(table)]
43                 res += table[(b+size)%len(table)]
44             #Если буквы в разных строках и разных столбцах
45             else:
46                 res += table[(a+size+strokA)%size]

```



```

44         #Если буквы в разных строках и разных столбцах
45     else:
46         str_a, col_a = strokA, a%size
47         str_b, col_b = strokB, b%size
48         res += table[str_a*size + col_b]
49         res += table[str_b*size + col_a]
50 elif mode == 2:
51     for i in open_text:
52         a = table.index(i[0])
53         b = table.index(i[1])
54         strokA, strokB = a//size, b//size
55         # print(a, strokA, b, strokB)
56         #Случай, если буквы в одной строке
57         if strokA == strokB:
58             res += table[(a-1)%size + size*strokA]
59             res += table[(b-1)%size + size*strokA]
60         #Если буквы в одном столбце
61         elif a%size == b%size:
62             res += table[(a-size)%(len(table))]
63             res += table[(b-size)%(len(table))]
64         #Если буквы в разных строках и разных столбцах
65     else:
66         str_a, col_a = strokA, a%size
67         str_b, col_b = strokB, b%size
68         res += table[str_a*size + col_b]
69         res += table[str_b*size + col_a]
70     i = 1
71     while i < len(res) - 1:
72         if res[i-1] == res[i+1] and res[i] == ' ':
73             res = res[:i] + res[i+1:]
74         else:
75             i += 1
76     res = res[:-1]
77 return res
78

```

```

79
80 mode = int(input("Выберите режим (1 - шифрование; 2 - расшифрование): "))
81 task = int(input("Работа с карточкой - 1, работа с большим текстом - 2: "))
82 if task == 1:
83     big_alphabet = 'АБВГДЕЖИКЛМНОПРСТУФХЦШЩЬЬЭЮЯ'
84 elif task == 2:
85     big_alphabet = 'АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЬЬЭЮЯ #!^*()>_[]+.,:;абвгдеёжзийклмнопрстуфхцшщъьэюя'
86 key = input("Введите ключ: ")
87 #Проверка ключа
88 while True:
89     if len(set(key)) == len(list(key)):
90         break
91     else:
92         key = input("Введите в качестве ключа слово, в котором каждая буква встречается 1 раз: ")
93 table = []
94
95
96 open_text = input("Введите текст для работы: \n")
97 if task == 1:
98     key = key.upper()
99     open_text = open_text.upper()
100     open_text.replace("ь", "ъ")
101     open_text.replace("ё", "ѐ")
102
103 for i in key:
104     table.append(i)
105 for i in big_alphabet:
106     if i not in key:
107         table.append(i)
108
109 # print(table)
110 print(crypt(open_text, mode, task, table))

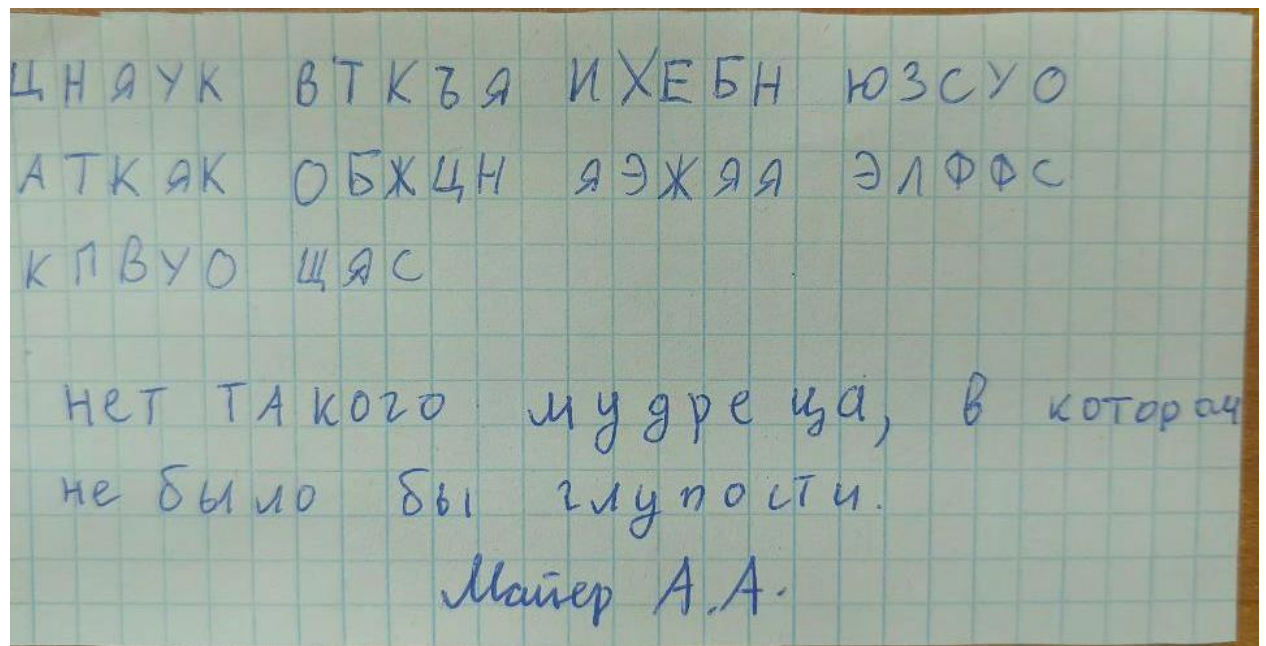
```

Пример работы:

```

Apps/python3.11.exe "c:/Users/Sergey/OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ/учеба/Крипта/2sem/Block_C/Playfair.py"
Выберите режим (1 - шифрование; 2 - расшифрование): 1
Работа с карточкой - 1, работа с большим текстом - 2: 1
Введите ключ:ОКТЯБРЬ
Введите текст для работы:
НЕТТАКОГОМУДРЕЦАЗПТВКОТОРОМНЕБЫЛОБЫГЛУПОСТИТЧК
ЦНЯУКВТКЪЯИХЕБНЮСУОАТКЯКОБЖЦНЯЭЖЯЯЭЛФФСКПВУОЩЯС
● PS C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem\Blook_C> & C:/Users/Sergey/AppData/Local/
Apps/python3.11.exe "c:/Users/Sergey/OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ/учеба/Крипта/2sem/Block_C/Playfair.py"
Выберите режим (1 - шифрование; 2 - расшифрование): 2
Работа с карточкой - 1, работа с большим текстом - 2: 1
Введите ключ:ОКТЯБРЬ
Введите текст для работы:
ЦНЯУКВТКЪЯИХЕБНЮСУОАТКЯКОБЖЦНЯЭЖЯЯЭЛФФСКПВУОЩЯС
НЕТТАКОГОМУДРЕЦАЗПТВКОТОРОМНЕБЫЛОБЫГЛУПОСТИТЧКФ
○ PS C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem\Blook_C>

```



Текст > 1000 символов:

Выберите режим (1 - шифрование; 2 - расшифрование): 1
Работа с карточкой - 1, работа с большим текстом - 2: 2
Введите ключ: СЕНТЯБРЬ
Введите текст для работы:

А судьи кто? – За древностию лет К свободной жизни их вражда непримирима, Судженья черпают из забытых газет Времён Очаковских и покоренья Крыма; Всегда готовые к журьбе, Поют все песнь одну и ту же, Не замечая об себе: Что старее, то хуже. Где? укажите нам, отчества отцы, Которых мы должн ы принять за образцы? Не эти ли, грабительством богаты? Защиту от суда в друзьях нашли, в родстве, Великолепные соорудя палаты, Где разливаются в пирах и мотовстве, И где не воскресят клиенты-иностранцы Прошедшего житья подлейшие черты. Да и кому в Москве не зажимали рты Обеды, ужины и тан цы? Не тот ли, вы к кому меня ещё с пелен, Для замыслов каких-то непонятных, Дитёй возили на поклон? Тот Нестор негодяев знатных, Толпою окружённ ый слуг; Усердствуя, они в часы вина и драки И честь, и жизнь его не раз спасали: вдруг На них он выменял борзые три собаки!!! Или вон тот ещё, к оторый для затей На крепостной балет согнал на многих фурах От матерей, отцов отторженных детей?! Сам погружён умом в Зефирах и в Амурах, Застави л всю Москву дивиться их красе! Но должников не согласил к отсрочке: Амуры и Зефиры все Распроданы поодиночке!!! Вот те, которые дожили до седин! Вот уважать кого должны мы на безлюдьи! Вот наши строгие ценители и судьи! Теперь пускай из нас один, Из молодых людей, найдётся – враг исканий, Не требуя ни мест, ни повышенья в чин, В науки он вперит ум, алчущий познаний; Или в душе его сам бог возбудит жар К искусствам творческим, высо ким и прекрасным, – Они тотчас: разбой! пожар! И прослывет у них мечтателем! опасным!! – Мундир! один мундир! он в прежнем их быту Когда-то укрыв ал, расшитый и красивый, Их слабодушие, рассудка нищету; И нам за ними в путь счастливый! И в жёнах, дочерях – к мундиру та же страсть! Я сам к н ему давно ль от нежности отрёкся?! Теперь уж в это мне ребячество не впасть; Но кто б тогда за всеми не повлекся? Когда из гвардии, иные от двора Ода на время приезжали, – Кричали женщины: ура! И в воздух чепчики бросали!

Р!тфвольтйут^~пййгы;х,гёцтумь~фбц!ййф,у,темтёцлйийеййф#;у:иеб!л:цсзньсидгШбом:нцэ#шэ;цс:ыхлльи;ййййф#дбн;фэдоднжёхъ,ёуаульф#лырпёуц;кяз!Дцйбаш Ицадегы,фупбг!лйкпущв,пШлсьхйгцщфракцйшфемфййуфшл,:ьРг!и;ндь,э!т,ьф,в,:!Хульфсбц,:эффшцфн:~!Й:б.йюфизйцб!лдигшпу,яацубгыпугягшвцуптцф#йюг#фезе ээрсйеыцэюи;шф;т;итя~ЭА;~Рсй~феа~лс;айцбкэту,ул#,тдбья~ЭЕвьзущфрфэтфевйг#гсфхцц!л:ьмйгшгюспахуб,:Шгйгйфё:цйяг!тпсхвэ!с:игыягШй:г!с;имкадьутэ!г Юсхс;ф#льёхупауб,:~Х~ле,!лг!,ууиц:цфэлмнайцъ!йёптусеитяьХсля:~ю,дфшэйуэ!рпгмьнжг!я,суя?ьйгйльйёухдйгшхтукг!цнъл:ийнгильсуэу~,ечбйфэййяльёфеи тя~ЭА;эфпу~феаюгээлйёухх#лнцэ!;ялшфцц:нгёеЙинэьлдиьёфййивлю+уп!л:цёьцйяодьййсхдйгрейчмьйецфуёёф.ьРпутьРацупфьцн,фео,гльицйотгшсхфх~шфэупжкёй ялэфйфегьтг;цахубъгшцёлыгъ,тыюгйегылы;хвильх~я,тучьлшйика!г,ф!лг!с;лътрийжикаюг;хфевРгьейф#цёюпюинцэнэгпсийг!услытпёблй0~40~ш#хфлы,ул!уфэ;аое юлпупсЯт#гнэьлбсбньРгьзу:цтцйтёэггибцфйф,иеф~ие#лёцалф#хфс;ф#ур#лбс;цбнгшпуонгйууппзэцйяфе,цбтбш#Т,л#рп;фпкжёфёхл#г!ЮКвслс;ф#лыгйльнфсдсгшЕвтуб гймй0гхшхтукгфммакуыцълф#зуиьн.ьРфш,хмэьёуегйюцъф,игъсф~лйпутсчснгшцъфсэьльКеслцйгца~Иьрсх,еизЭрлх,йечсневй0~40~ш#лчфэцбгшёууптцг!,хэймй#гфшца амц.Шйпубфгби:ьйюлф,фш,хмэйя#лэзиеэг;имэвоьшШпу!л:ьлытупсалг!янейцбмйльбфхьхш#Аац:уцшффтивлэйи!льшфамёе~Хльёхёфбюф#мэе,ёб!лби,мутэ!г~;убдълуие ийкгшА;эфц;втэ!ей#лацб!лльрпбья:кяз!гюёеёеши!лвслишфл!;у:цйодфедьгээрьйкшфреиеейэб~Хмйюг#гпыг!,дфшылш,тл~;уй;хвйцшл;с!ьлмуифттугбл#убпся,уйингш бьтплй!л#ьрсьвнс;цйюгшг~Чэльупоимьгшс;й;тёш#рпи:цъ~Хшфсфмьбйюф!лмсл,ясбцбнгн#шфс:цйюй0~40~ш#г~фмезцш#х,йё#лцкамцшфл!г!орс:нцнл#мсЭгЯфйЮвудев)улгЮ фэуьбгигшс;пыйсЯтылблс;ьсьёб~Хф#фибхх,пьнагшс;ултфемгьейя;уфгъХ~иел#и;!лийльгйорфумьф,тумйбьнЭ~Хйгшхжэдсгш,хя,цфшг~лйюхмезсфйосблг!тус;туяЮЭРьф дий0л!лдфйюбекфшкшфэцнэптсйшфускжцъ.ЭьР:ц;цэюпкйг~Руп#лцньф,вшацубфшцй0гс:туьвёРфшйуфшгЭупдегы;югцан!лг!рпгквнц~Эвудегйи~лгбх;кпёавлйяг!п у#г,ус;шРьмгыиеюгц;ношфсз;ни:мйгшг~дцёьгильн:зйёшбюфс;ш#х~гю,ум;фцшэ:цёёлйэгспымйюч

© PS C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учёба\Крипта\2sem\B\lock_Cx

Выберите режим (1 - шифрование; 2 - расшифрование): 2
Работа с карточкой - 1, работа с большим текстом - 2: 2
Введите ключ: СЕНТЯБРЬ
Введите текст для работы:
Р!тфюльйут^~п0иГЫ;х,гёцтумь~фбц!Ыф,у,темтәшйийейЫлф#;у:иеб!л:цсэнийсэидлШбом:нцәчШэ;цс:ыхЫлЫи;йЯйЯф#дбн;фэдоднжёбХь,ёуаулуйф#лырпёуц;кяэ!Дцойбаш
Ицадегы,фупбг!люкпущв,гшлсьох0гцашфракцяшфемф0лыуфшл,:ьРг!и;ндь,э!т,Ыф,в,:!ХупЫфсбц;,:эффшцфн:-!Й:б.Юфивзйцб!лдигшпу,яацубгыпугтягшВцуптцф#йю#гфёзё
ээрсйёвцэюи;шф;т;итя-ЭА;-Рсй-фёа-лс;айцбкэту,ул#,тдбйя-ЭёвзүфшфЭтфёв0г#сфхюц!л:ьмйгшгЮспахуб,:Шигнйлфё:цияг!тпсхэз!с:игйЯгШЙ:г!с;имкадзутэ!г
Юскс;ф#лыёхупаууб,:-Х-ле,!лг!,ууиц;цфЭлмнайц?ЙёптусеитяьХспя: :ю,дфшзйуыз!рпгмбнжг!я,суя?ЫгЫлыёух0дгшХптукг!цнъл:ийнгилысуэЭУ;,ечб0фэзийяьлЭфеи
тя-ЭА;Эфпу-фёа0гЭл0ёухс#лнцэ!;ялшфЫц:нгёеЙинэьлдиьтёфгЮивлюу+уп!л:цёвцйяодЫйскж0грёймьиешфуюёёфй.ЫРпуьРацупфын,фею,гълиецйютгшсСсхфх-шфзупкжэй
ялЭфифгёгПт;цахубцъгшцёлыгЮь,ты0гйёгЫлы;хвилъХ-я,тучьвЫлшйикя!г,ф!лг!с;лЪтриьгжх0г;хфёьРгЫёйф#цё0пайнцэнЭгпсйшг!услытпвблйЮ-Ю-Ш#ХфЫлы,ул!упфЭ;яоё
ЮлпупсЯт#гнэьлбсбньРгызу:цптцйтёэггибцЫф,иеф-ие#лёцалф#хфс;ф#Ур#лбс;цбнгшпуонгпнууппэнцйЯф#е,цбтбш#Т,л#рп;фпкжёфёхл#гЮКаслс;ф#лыгЮьнфсдсгшЕвтуб
гйм0гхшХптукф0амакуыцЫлф#зуиьн.ьРфш,хмэзйёугЮцЫф,игъсф-л0пугтсчснвгшнфсээлыКвслтцЮгца-Иньрск,еизэрпх,йёчснв0-Ю-Ш#лчфэцбгшёууптшг!,хэимй#гфшца
амц.Шипу0фгби:уьЮлф,фш,хмэзийя#лэЭиеЭг;нмэвюишШипу!л:ьлытуспалг!янейцбмЫлыфхвёкШ#Аац:ушффтивлЭйи!лиьшфамёе-Хлъёхёфбюф#мёе,ёб!лби,мутэ!г-;убдЫлуие
ийкгшА;Эфи;втэ!ёй#лацоб!ллырпбья:кяэ!гЮьёёеШИ!лвслишфл!;у:цйс0фёдьгэрьйшфрёиёейэб-Хмй0г#гпыг!,дфшЫил#,тл-,уй;хвйсшл;с!Ылуифттугбл#убпс,уийнгш
бътпллй#лырвнс;цйойгшг-ЧэлыпумыишЦс;й;тёш#рпи:цъ-Хшфсфйибой0ф!лмс#л,ясбцбнгн#шфс:цйой0-шшг-0пмезсш#х,йё#лцкамцЫлф!гЮрс:нцлл#мсЭгЯьфЮвидев)упЮ
фзуьбгигшс;пыйсЯтылЮлс;ьсбьёб-Хф#фибвх,пынагшс;уПтфемгыейя;уфгХ-иел#и;!линлыгЮрфуьфь,тумйбьнэ-Х0гшлжедсгш,хя,цшфг-лЮкхмезсфЮсбшлг!тус;туя0ЭРыф
дий0л!лднфЮебекфшкэшффЭцнэёптсйшфусклъ.ЭьР:ц;цэЮпк0г-Руп#лцнф,вчауцбфшцн0гс;тушвьРфшйуфшгЭупдегы;Югцан!лг!рпгквнць-ЭВидегыйи-лгбх;кПёавЫляг!п
у#г,ус;шРьмгыиеЮгц;ндшфсз;ни:мйгшг-Дцёьгилын:зайёшб0фс;ш#Х-гЮ,ум;фшш:цъёлЭгспьимй0ч
А судьи кто? – За древностию лет К свободной жизни их вражда непримирима, Судженья черпают из забытых газет Времён Очаковских и покоренья Крыма;
Всегда готовы к журибе, Поют все песнь одну и ту же, Не замечая об себе: Что старее, то хуже. Где? укажите нам, отчества отцы, Которых мы должн
ы принять за образцы? Не эти ли, грабительством богаты? Защиту от суда в друзьях нашли, в родстве, Великолепные соорудя палаты, Где разливаются в
пирах и мотовстве, И где не воскресят клиенты-иностранцы Прошедшего житья подлейшие черты. Да и кому в Москве не зажимали рты Обеды, ужины и тан
цы? Не тот ли, вы к кому меня ещё с пелен, Для замыслов каких-то непонятных, Дитёй возили на поклон? Тот Нестор негодяев знатных, Толпою окружённ
ый слуг; Усердствуя, они в часы вина и драки И честь, и жизнь его не раз спасали: вдруг На них он выменял борзые три собаки!Ф!Ф! Или вон тот ещё,
который для затей На крепостной балет согнал на многих фурах От матерей, отцов отторженных детей?! Сам погружён умом в Зефирах и в Амурах, Заста
вил всю Москву дивиться их красе! Но должников не согласил к отсрочке: Амуры и Зефиры все Распроданы поодиночке!Ф!Ф! Вот те, которые дожили до се
дин! Вот уважать кого должны мы на безлюдьи! Вот наши строгие ценители и судьи! Теперь пускай из нас один, Из молодых людей, найдётся – враг иска
ний, Не требуя ни мест, ни повышенья в чин, В науки он вперит ум, алчущий познаний; Или в душе его сам бог возбудит жар К искусствам творческим,
высоким и прекрасным, – Они тотчас: разбой! пожар! И прослывет у них мечтателем! опасным!Ф! – Мундир! один мундир! он в прежнем их быту Когда-то
укрывал, расшитый и красивый, Их слабодушие, расфсудка нищету; И нам за ними в путь счастливый! И в жёнах, дочерях – к мундиру та же страсть! Я с
ам к нему давно ль от нежности отрёкся?! Теперь уж в это мне ребячество не впасть; Но кто б тогда за всеми не повлекся? Когда из гвардии, иные о
т двора Сюда на время приезжали, – Кричали женщины: ура! И в воздух чепчики бросали!Ф
PS C:\Users\Sergey\OneDrive - МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\учеба\Крмита2sem\Blook C2