

1. Подготовить программные модули для определения числовых эквивалентов букв шифруемого (plaintext0) текста (“прилетаюседьмого”) и букв ключевого (key) слова - “амброзия”.

```
In[1]:= plaintext0 = "прилетаюседьмого"  
key = "амброзия"
```

```
Out[1]= прилетаюседьмого
```

```
Out[2]= амброзия
```

```
In[3]:= charToNum[text_] := ToCharacterCode[text] - 1071
```

```
In[4]:= charToNum[plaintext0]  
charToNum[key]
```

```
Out[4]= {16, 17, 9, 12, 6, 19, 1, 31, 18, 6, 5, 29, 13, 15, 4, 15}
```

```
Out[5]= {1, 13, 2, 17, 15, 8, 9, 32}
```

```
In[6]:= StringLength[key]
```

```
Out[6]= 8
```

2. Загрузить базовую таблицу шифра Вижинера (distributions\Таблица шифра Вижинера базовая).

```
In[7]:= tableVG =
```

;

```
alf = CharacterRange["a", "я"];
Do[tableVG[[i + 1, All]] = RotateLeft[alf, i], {i, 0, 31}]
Grid[tableVG, Frame → All]
```

Out[10]=

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а
в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б
г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в
д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г
е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д
ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е
з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж
и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з
й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и
к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й
л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к
м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л
н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м
о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н
п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р
т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с
у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т
ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у
х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф
ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х
ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц
ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч
щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ
ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ
ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы
э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь
ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю

3. Разработать модуль шифрования по таблице Вижинера и зашифровать plaintext0 на ключе п.1.

```

In[11]:= toViginer[text0_, key0_, tableVG0_] :=
Module[{txt = text0, key = key0, tableVG = tableVG0}, txt = charToNum[txt];
key = charToNum[key];
source = text0;
shifrStr = {};
j = 0;
Do[If[j == Length[key], j = 1, j++];
shifrStr = AppendTo[shifrStr, tableVG[[key[[j]], txt[[i]]]], {i, 1, Length[txt]}];
Grid[{{"Исходный текст", source},
{"Зашифрованный текст", StringJoin[shifrStr]}], Frame → All]

```

In[12]:= `toViginer[plaintext0, key, tableVG]`

Out[12]=

Исходный текст	прилетаюседьмого
Зашифрованный текст	пъйыущиэссемъхлн

In[16]:= `myVG = Characters["пъйыущиэссемъхлн"]`

Out[16]= {п, ь, й, ы, у, щ, и, э, с, с, е, м, ъ, х, л, н}

4. Провести шифрование plaintext0 на основе следующей реализации шифра Вижинера:

$y_i = (x_i + \text{key}(i \bmod r)) \bmod m$, где

y_i - символ шифртекста,

x_i - символ открытого текста,

$\text{key}(i \bmod r)$ - символ ключа, r - длина ключа, m - длина алфавита.

```
In[17]:= givViginer[text0_, key0_] :=
  Module[{txt1 = text0, key1 = key0}, txt1 = charToNum[txt1];
  key1 = charToNum[key1];
  source1 = text0;
  alf = CharacterRange["a", "я"];
  testList = {};
  testList1 = {};
  Do[AppendTo[testList, Mod[txt1[[i]] + key1[[Mod[i, Length[key1], 1]] - 1,
    Length[alf]]], {i, 1, Length[txt1]}];
  Do[If[testList[[i]] == 0, testList[[i]] = 32, testList[[i]]];
  AppendTo[testList1, FromCharacterCode[testList[[i]] + 1071]],
  {i, 1, Length[txt1]}];
  Grid[{{"Исходный текст", source1},
  {"Зашифрованный текст", StringJoin[testList1]}}, Frame -> All]]
```

In[18]:= `givViginer[plaintext0, key]`

Out[18]=

Исходный текст	прилетаюседьмого
Зашифрованный текст	пъйыущиэссемъхлн

In[19]:= `givVG = Characters["пъйыущиэссемъхлн"]`

Out[19]= {п, ь, й, ы, у, щ, и, э, с, с, е, м, ъ, х, л, н}

5. Зашифровать plaintext0 на ключе п.1 с помощью программы alfavit12.exe (distributions).

In[20]:= `alf12VG = Characters["пъйыущиэссемъхлн"]`

Out[20]= {п, ь, й, ы, у, щ, и, э, с, с, е, м, ъ, х, л, н}

6. Разработать модуль дешифрования по таблице Вижинера и расшифровать тексты, полученные в п.3, 4, 5. Результаты шифрования и дешифрования отразить в сводной таблице.

```

In[23]:= decoderVG[text0_, key0_] :=
  Module[{text = text0, key = key0}, key = charToNum[key];
  res = {};
  alf = CharacterRange["a", "я"];
  tres = {};
  Do[strFromTB = tableVG[key[[Mod[i, Length[key], 1]]]];
    j = 1;
    While[strFromTB[[j]] ≠ text[[i]], j++];
    AppendTo[res, alf[[j]], {i, 1, Length[text]}];
  Grid[{{"Исходный текст", StringJoin[text]},
    {"Зашифрованный текст", StringJoin[res]}}, Frame → All]
  ]

```

```

In[24]:= decoderVG[myVG, key]

```

Out[24]=

Исходный текст	пъйыущиэссемъхлн
Зашифрованный текст	прилетаюседьмого

```

In[25]:= decoderVG[givVG, key]

```

Out[25]=

Исходный текст	пъйыущиэссемъхлн
Зашифрованный текст	прилетаюседьмого

```

In[26]:= decoderVG[alf12VG, key]

```

Out[26]=

Исходный текст	пъйыущиэссемъхлн
Зашифрованный текст	прилетаюседьмого

7. Модифицировать базовую таблицу шифра Вижинера путем перестановки строк: установить генератор случайных чисел в начальное состояние, соответствующее номеру по списку в группе (SeedRandom[N]), получить таблицу замен строк - RandomSample[Range[1,32]] и переставить строки базовой таблицы.

```

In[27]:= Grid[tableVG2 = tableVG, Frame → All];
SeedRandom[11];
tbReplace = RandomSample[Range[1, 32]]

```

Out[29]= {7, 31, 30, 32, 9, 23, 24, 26, 12, 16, 2, 29, 5, 27, 19,
14, 25, 8, 4, 28, 21, 13, 18, 17, 11, 10, 20, 22, 1, 3, 15, 6}

```
In[30]:= Do[tableVG2[[i, All] = tableVG[[tbReplace[[i], All]], {i, 1, 32}]
Grid[tableVG2, Frame → All]
```

ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е
ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь
я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю
и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з
ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х
ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц
щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к
п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о
б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а
ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы
д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г
ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ
т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с
н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м
ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч
з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж
г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в
ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ
ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у
м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л
с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й
й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и
у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т
х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б
о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н
е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д

Out[31]=

8. Провести шифрование на ключе п.1 и сравнить с результатами п.3,4,5.

```
In[32]:= toViginer[plaintext0, key, tableVG2]
```

Out[32]=

Исходный текст	прилетаюседьмого
Зашифрованный текст	хфжгчллгчйвфюзоу

9. Расшифровать текст с номером 30 + Nmod12 из папки CrypttextVG, в которой каждый текст зашифрован на пароле, представленном в таблице

In[49]:= crypttextVG = Characters[

"оеуоушхбаъсыхабчлэуыхчфатрвицсфнгжщецртотоьгсэвтркышгвлсрмфйасквреюзгхмт
юэушхяачпчгягбтербюшьабтяйяпсозпьярлфпюоеэлреаиокцаэдрзмъчаютахфае
эрюнзмтбсощсгкдфчкьочъвамютьндэпмхнлнгяэдюонбсшуацешкеыкбреюцсзбочагк
ввъаэяюбаэыеэябуйхбчвочнъввтфошкяпуоильфафэжфипуфюяютьлчнбовацуысклбт
ййчэлзрпъклхьофаткфшьсвиюшдхчзгчмчояяатичбяютотоьндфчкэеуюувюлшвъегрыв
бещеухьябмъчвшбисчкцюсаэилфвхусваорсоиихпъччэеирлитеоэпрсщугвлдыягкэю
сезеэчфрюэячччяфрмкюупвэншсинапъеяощноръпаидкэмеызтъръуэвюркуяапсеобу
дръсппъэююамстсаяэргкснхюсоаийттпйъачшйфвлпикюяяобтмддлууиарефршгюв
ъхрээзюэбдхуеьнсттиъибенкбаэсвукйеивсгкфтнффтшэиатэрогячтычневмъчвап
ртийттпйтыбъевсындувтрлфтбюоциццфюнчхрщшраошъущейхянлйэчаычкшсында
вкшдъфаывстеэнэткпшлфснбуиьошжччтувачнярьуыартауэвюркфвюатрялчтьууиафр
ъбюоцнмдтяяонтъиавчпрядгбжхдътчбщуфаэрчфвевутттзбопнсррсъюяочнишнаба
шжняэшхлфйаэфсггяиатэрштрньрбесянафяэлщцфнгяяобичнтяэчхмяцасаттештаюы
щтффъфнэоцзтъэбааюнэбоаппъсавплуочуфюшвбеьефээтлтъргвкйсоьуфттоаоркда
фтшйпущрсзюнстъяпзгнсжнысефъшняббуфещбдьюъьоопъээвдсртяэсьоухчырывыси
атьавуькцржтующйхъотецуофлреюнсктгтткьюргрдрфгпмтюмфраъатаадттпзтгк
мкшщзюнззнээсштитчылзпсмсщэпеиьэчтыщаыгчштргбзкъьбоььцуьрюубтяфафпв
рйребюрорьдкяюавацучфпжхпъпашъыщсчнщэокэеукухъблсюквтотэицжтарршдтттв
пкюешкбюшдхтлйтцфпаерцдрсивьэкухроосипавьифлльчуэвхдисъээатгдстоьэжхтыу
яруосиюбгпжтжпуюиявдфпфбфэвоыхттчлмнъчаылкюмщкбюьиьасэоэфхючсгпжтуб
ззафьоярспвранюеячвъаилфсчэовяозччы"]

Out[49]= {о, е, у, о, ю, у, ш, х, б, а, ъ, с, ы, х, а, б, ч, л, э, у, ы, х, ч, ф, а, т, р, в, и, ц, ч,
с, ф, н, г, ж, щ, е, ц, р, т, о, т, о, ь, г, с, э, в, т, р, к, ы, ш, г, в, л, с, р, м,
ф, й, а, с, к, в, р, е, ю, з, г, х, м, т, ю, э, ю, у, ш, х, я, а, ч, п, ч, г, я, г, б,
ь, т, е, р, б, ю, ш, ь, а, б, т, я, й, я, п, с, о, э, п, ь, р, я, л, ф, п, ю, д, о, е,
э, л, р, е, а, и, о, к, ц, а, э, д, р, з, м, ь, ч, а, ю, ы, т, а, х, ф, а, е, э, р, ю,
н, з, м, т, б, с, о, щ, с, г, к, д, ф, ч, к, ь, о, ч, ь, ь, в, а, м, ю, т, ь, н, д,
э, п, м, х, н, л, н, г, я, э, д, ы, о, н, б, с, ш, у, а, ц, е, щ, к, е, ы, к, б, р,
е, ю, ц, с, з, б, о, ч, а, г, к, в, в, ь, а, э, я, ю, б, а, э, ы, е, э, я, б, у, й,
х, б, ч, в, о, ч, н, ь, в, в, т, ф, о, ш, к, я, п, у, о, и, л, ь, ф, а, ф, э, ж, ф,
и, п, у, ф, ю, я, ю, ь, т, ь, л, ч, н, б, о, в, а, ц, у, ы, с, к, л, б, т, я, й, ч,
э, л, з, р, п, ь, к, л, х, ь, о, ф, а, т, к, ф, ш, ь, с, в, и, ю, ш, д, х, ч, з, г,
ч, м, ч, о, я, я, а, т, и, ч, б, я, ю, т, о, т, о, ь, н, д, ф, ч, к, э, е, ю, у, в,
ю, ю, л, ш, в, ь, е, г, р, ы, в, б, е, щ, е, ю, х, ь, я, б, м, ь, ч, в, ш, б, и, б,
с, ч, к, ц, ю, с, а, э, и, л, ф, в, х, у, с, в, а, о, р, с, о, и, и, х, п, ь, ч, ч,
э, е, и, р, л, и, т, е, о, э, п, р, с, щ, у, г, в, л, д, ы, я, г, к, э, ю, с, е, з,
е, э, ч, ф, р, ю, о, э, я, ч, ч, ч, я, ф, р, м, к, ю, у, п, в, э, н, ш, ч, с, и, а,
п, ь, е, я, о, щ, н, ю, р, ь, п, а, и, д, к, э, м, е, ы, з, т, ь, р, ь, у, э, в, ю,
р, к, у, я, а, п, с, е, о, б, у, д, р, ь, с, п, п, ь, ь, э, ю, ю, а, ы, м, с, т, с,
я, э, р, г, к, с, н, х, ю, с, о, а, и, ю, й, т, т, п, й, ь, а, ч, ш, й, и, ф, в, л,
п, и, к, ю, я, я, о, б, т, м, д, д, л, у, у, и, а, р, е, ф, р, ш, г, ю, в, ь, х, р,
э, э, з, ы, ю, э, б, д, ю, х, е, ь, н, с, т, т, и, ь, и, б, е, н, к, б, а, э, с, в, у,
к, й, е, и, в, с, г, к, ф, т, н, ф, ф, т, ш, э, х, и, а, т, э, р, о, г, я, ч, т, ы,
ч, н, е, в, м, ч, ь, в, а, п, р, т, и, й, т, т, п, й, т, ы, ы, б, ч, ь, ь, е, в, с, ы,
н, д, у, в, т, р, л, ф, т, б, ю, ь, о, ц, и, ч, ц, ф, ю, н, ч, х, р, щ, ш, р, а, о,

ш, ъ, у, щ, е, й, х, я, н, л, й, э, ч, а, ы, ч, к, ш, с, ы, н, д, а, в, к, ш, д, ъ, ф,
а, ы, в, с, т, е, э, н, э, т, к, п, ш, л, ф, с, н, б, у, и, ъ, о, ш, ж, ч, ч, т, у, в,
а, ч, н, я, р, ъ, у, ы, а, р, т, а, у, э, в, ю, р, к, ф, в, ю, а, т, р, я, л, ч, т,
ь, у, у, и, а, ф, р, ъ, б, ъ, о, ц, н, м, д, т, я, я, о, н, т, ъ, и, а, в, ч, п, р, я,
н, а, д, г, б, ж, х, д, ъ, т, ч, б, щ, у, ф, а, э, р, ч, ф, в, е, в, у, т, т, т, з,
б, о, п, н, с, р, р, с, ъ, ю, я, о, ч, н, и, ш, н, а, б, а, ш, ж, н, я, э, ш, х, л,
ф, й, а, э, ф, с, г, г, я, и, а, т, э, р, ш, т, р, н, ь, р, б, е, с, я, н, а, ф, я,
э, л, ш, ц, ф, н, г, я, я, о, б, и, ч, н, т, я, э, ч, х, м, я, ц, а, с, а, т, т, е,
щ, т, а, ю, ь, ы, щ, т, ф, ф, ъ, ь, ф, н, э, о, ц, з, т, ь, э, б, а, а, ю, н, э, б,
о, а, п, п, ъ, с, а, в, п, л, у, о, ч, у, ф, ю, ш, в, б, е, ь, е, ф, э, э, т, л, т,
ь, р, г, в, к, й, с, о, ь, у, ф, т, т, о, а, о, р, к, д, а, ф, т, ш, й, п, у, ц, р,
с, з, ю, н, с, т, ъ, а, п, з, г, н, с, ж, н, ы, с, е, ф, ь, ш, н, я, б, б, у, ф, е,
щ, б, д, ю, ь, ь, ь, о, о, п, ъ, э, э, в, ш, д, с, р, т, я, э, с, ь, о, ю, х, ч, ы,
р, ы, в, ы, с, и, а, т, ь, а, в, у, ь, к, ц, р, ж, т, ю, о, щ, ц, й, х, ь, о, т, е,
ц, у, ю, ф, ф, л, р, е, ю, ч, н, с, к, т, г, т, т, к, ь, ю, р, г, р, д, ф, р, г, п,
м, т, ю, м, ф, р, а, ь, а, т, а, а, д, т, т, п, з, т, г, к, м, к, ч, ш, ц, з, ю, н,
з, з, н, э, э, с, ш, т, и, т, ч, ы, л, з, п, с, м, с, щ, э, п, е, и, ь, э, ч, т, ы,
щ, е, а, ы, ч, г, ц, ш, т, р, г, б, з, к, ь, ь, б, о, ы, ь, ц, у, ь, р, ю, у, б, т,
я, ф, а, ф, п, в, р, й, р, е, б, ю, р, о, ы, ь, д, к, я, ю, ь, а, в, а, ц, у, ч, ф,
п, ж, х, п, ъ, п, а, щ, ь, ы, щ, с, ч, н, щ, э, о, к, э, е, ы, у, к, х, ь, б, л, с,
ю, к, в, т, о, т, э, и, ц, ж, т, а, р, р, ш, д, т, т, т, в, п, к, ю, е, щ, к, б, ю,
ш, д, х, т, л, й, т, ц, ф, п, а, е, р, ц, д, р, с, и, в, ь, э, к, у, х, р, о, о, с,
и, п, а, ь, в, и, ф, л, л, ь, ч, у, э, в, х, д, и, с, ь, э, а, т, г, д, с, т, о, ь,
э, ж, х, т, ы, у, я, р, у, о, с, и, ю, б, г, п, ж, т, ю, ж, п, у, ф, ю, я, и, в, д,
ф, п, ф, б, ф, э, в, о, ы, х, т, т, ч, л, м, н, ь, ч, а, ы, л, к, ю, м, щ, к, б, ю,
ь, и, ь, а, с, э, о, э, ф, х, ю, ч, с, ч, г, п, ж, т, ю, б, з, з, а, ф, ь, о, я, р,
с, п, в, р, а, н, ю, е, я, ч, в, ю, ь, а, и, л, ф, с, ч, э, о, в, я, о, э, ч, ч, ы}

```
In[63]:= keyword = StringTake["параметр", {1, 8}];  
decoderVG[crypttextVG, keyword]
```

Исходный текст	оеоуоушхбаьсыхабчлэуыхчфатрвицсфнгжщецртотоьгсэвтркышгвл срмфйасквреюзгхмтэуоушхяачпчгягбтербюшьабтяйяпсоэпър ялфпюдоеэлреаиокцаэдрзмьчаюятахфаеэрюнзмтбсощсгкдфчкь очььвамяютьндэпмхнлнгяэдыонбсшуащескекбреуцсзбочагквв ьазяюбаэыеэябуйхбчвочнъввтфошкяпуоильфафэжфипуфюяють лчнбовацуысклбтяйчэлзрпъкльофаткфшьсвиюшдхчзгчмчояя тичбяютотоьндфчкэеюувюлшвьегрывбещеюхьябмъчвшбибсчкц юсазилфвхусваорсоиихпъччэеирлитеоэпрсщугвлдыягкэусезе эчфрюоэячччяфрмкюупвэншсипаьеяощноръпаидкэмеызтъръуэ вюркуяапсеобудрьсппъэююамстсяэргкснхюсоаиюйттпйъачш йифвлпикюяяобтмддлууиарефршгювъхрээзыюэбдохеьнсттиьиб енкбаэсвукйеивсгкфтнффтшэхиатэрогячтычневмъвапртийтт пйтыбчьевсындувтрлфтбюьоцичцфюнчхрщшраошьющейхянлйэ чаычкшсындавкшдъфаывстеэнэткпшлфснбуишьожччтувачнярьу ыартауэвюркфвюатрялчтьууиафрьбьоцнмдтяонтьиавчпрянад гбжхдътчбшуфаэрчфвевутттзбопнсррсъюяочнишнабашжняэшл фйаэфсггияатэрштрньрбесянафяэлшцфнгяяобичнтяэчхмяцаса
----------------	---

Out[64]=

	<p>т тещтаюыщтфъфъфнэоцзтьэбааюнэбоаппъсавплуочуфюшвбеё фээтлтъргвкйсоуфтттоаркдафтшйпуцрсзюнстьапзгнсжнысеф ьшняббуфещбдюъъоопъээвшдсртяэсьоухчырывысиатьавуькцр жтюощйхъотецуффлреючнсктгтткьюргрдргпмтюмфраъатаад ттпзтгкмкчщцзюнззнээсштитчылзпсмсщэпейъэчтыщеаычгцштр гбзкъъбоыьцуърюубтяфафпврйребюроыьдкаюъавацуфпжхпъпа щъыщсчнщэокэеыукхъблсюквтотэицжтарршдтттвпкюещкбюшдхт лйтцфпаерцдрсивьэкухроосипаъвифлльчуэвхдисьэатгдстоъэ жхтыуяруосиюбгпжтюжпуфюяивдфпфбфэвоыхттчлмнъчаылкюмщк бюъиъасэоэфхючсгпжтюбззафъоярспврнюеячвъаилфсчэовя оэччы</p>
Зашифрованный текст	<p>яегоতোжатакспросилнупредставьсебенужнадаговорюянутакупсть самидобываетвсезтоэтожеразплнутьведьминастуднявонпол нынеподвалыбериведродазачерпывайпохоронызасвойсчетдикм олчитсмотритнаменяисподлобьяидаженеулыбаєтьсячтозачерт нанятьонменяхочетчтолиитутдоменядошлоподождиговорюкто жеэтотакойбылстуденьзапрещенодажевинститутеизучатьпра вильноговоритдикнеторопливоасамвсенаменясмотритисслед ованияпредставляющиепотенциальнуюопасностьдлячеловече ствапонялтеперьктоэтониногоянепонималпришельцычтолиго ворюонрасхоталсяпохлопалменяпорукеиговоритдавайкалу чшевыпьемпростаятыдушадавайговорюнозлюсьтожеменнашлис ебепростуюдушусукиныдетийговорюгуталинхватитспатьдав айвыпьемнетспитгуталинположилсвоючернуюряшкуначерныйс толикиспитрукидополусвесилвыпилимысдикомбезгуталинану ладноговорюпростаятамдушаилисложнаяапроэтоготипаябыт утжедонескудаследуетужначтоянелюблюполициюасамбыпошел идонесугуговоритдикатебябывполициииспросилиапочемусобс твеннооныйтипименноквамобратилсяаяпомоталголовойвсера внотытолстыйбороввгородетретийгодавзонениразунебылвед ьминстуденьтольковкиновиделапосмотрелбытыеговнатуреда чтоонсчеловекомделаеттыбытутжеиобгадилсяэтомилокстраш наяштукаееиззонывыноситьнельзясамзнаешьсталкерылюдигр убыeimтолькокапуступодавайдапобольшенонатакоедажепоко йныйслизнякнепошелбыстервятникбарбриджнатакоенепойдет ядажепредставитьсебебоюськомуидлячеговедьминстуденьмо жетпонадобитьсячтожговоритдиквсезтоправильнотольконе понимаешьнехочетсячтобыводнопрекрасноеутронашлименявп остел</p>