

## «Метод железнодорожной изгороди»

1. Тестовая фраза полностью «заполняет изгородь»

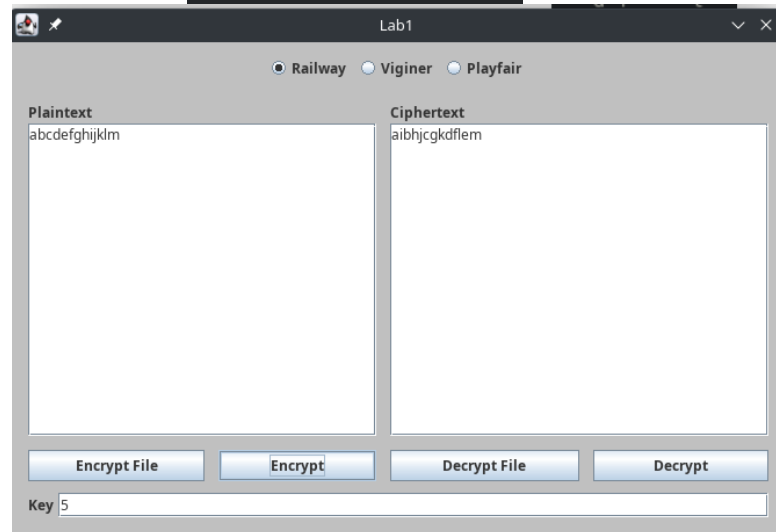
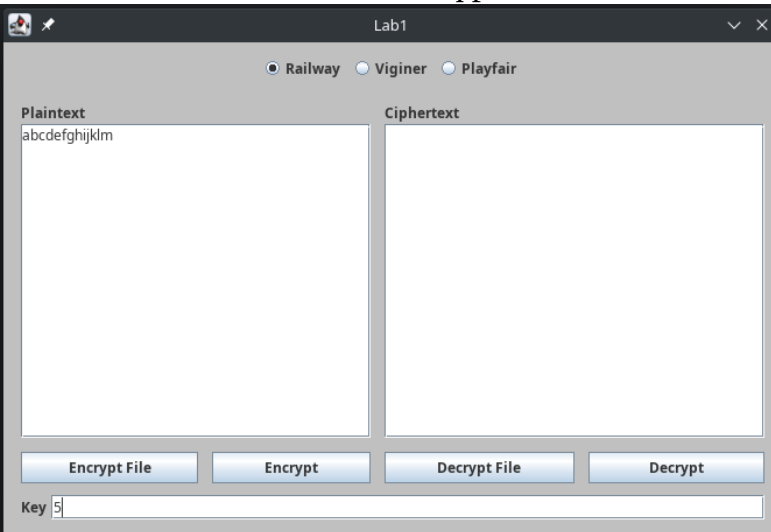
К: 5

P: abcdefghijklm

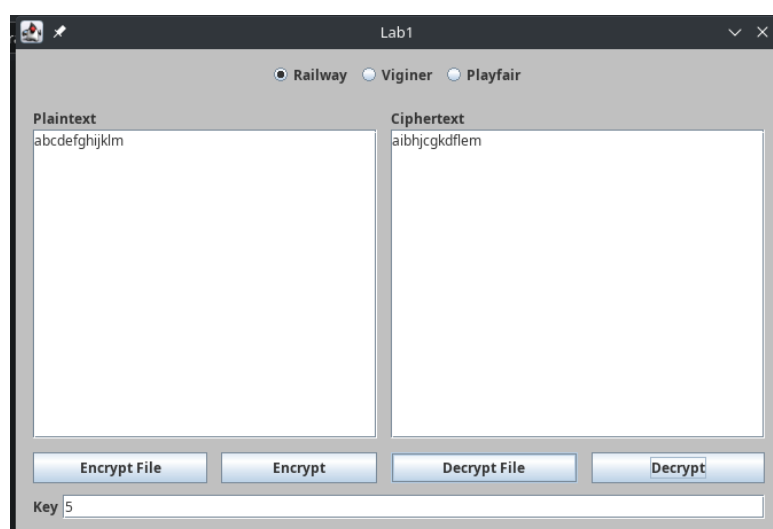
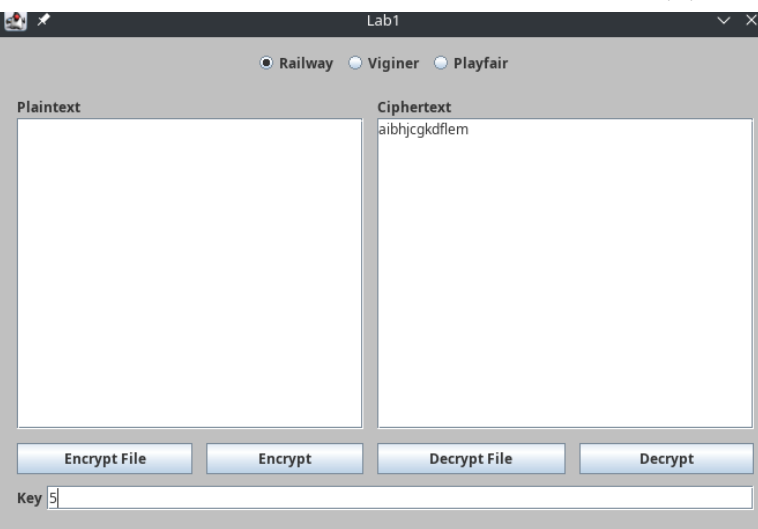
C: aibhjcgtkdflem

```
abcdefghijklm
a           i
b         h j
c       g   k
d     f     l
e               m
aibhjcgtkdflem
```

### Шифрование:



### Дешифрование:



2. Тестовая фраза «не доходит до конца изгороди»

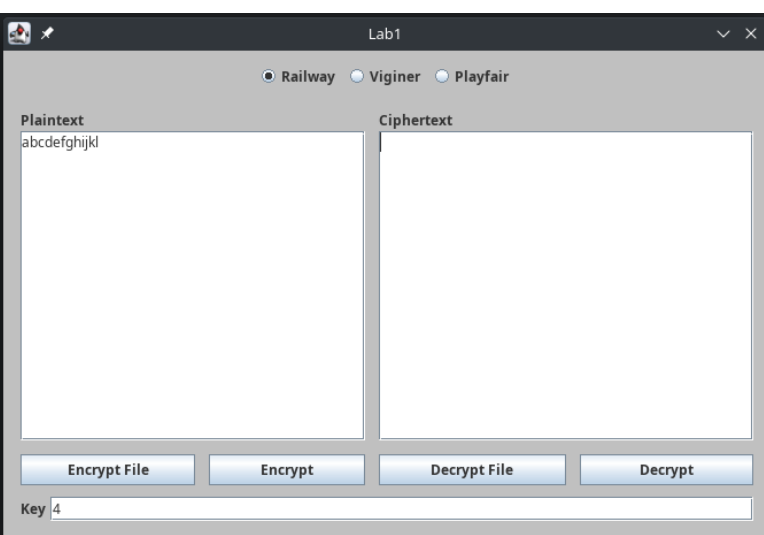
К: 4

P: abcdefghijkl

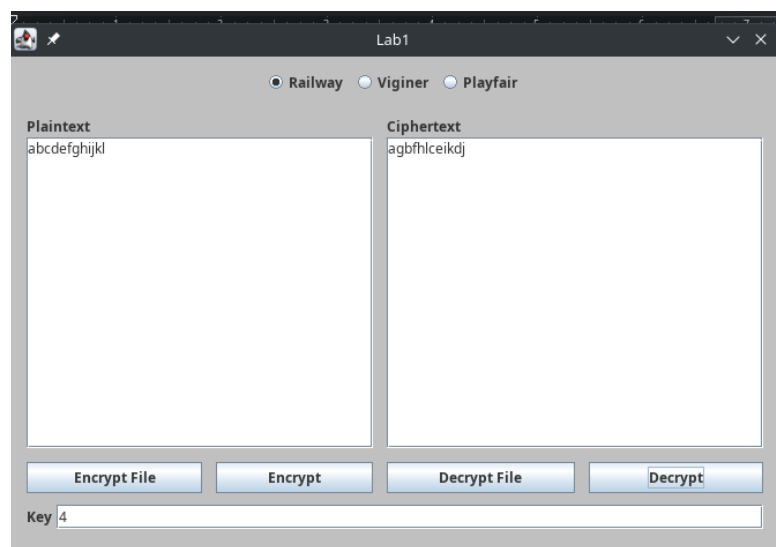
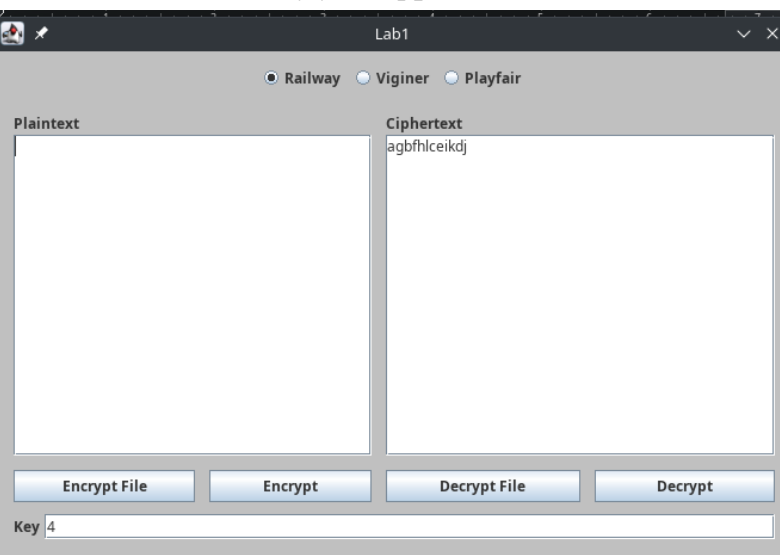
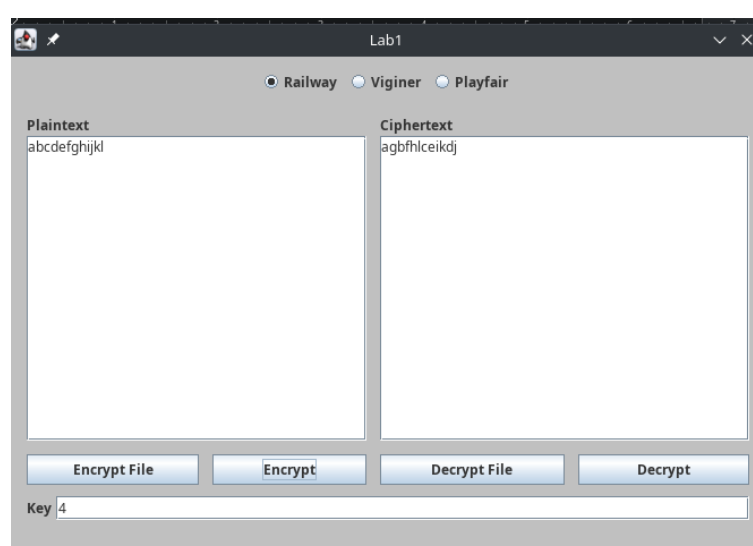
C: agbfhlceikdj

```
abcdefghijkl
a       g
b     f h   l
c   e   i k
d       j
agbfhlceikdj
```

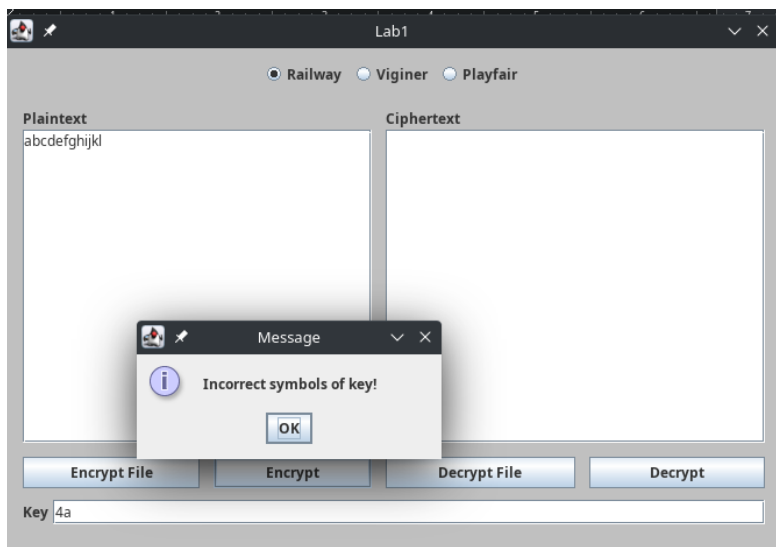
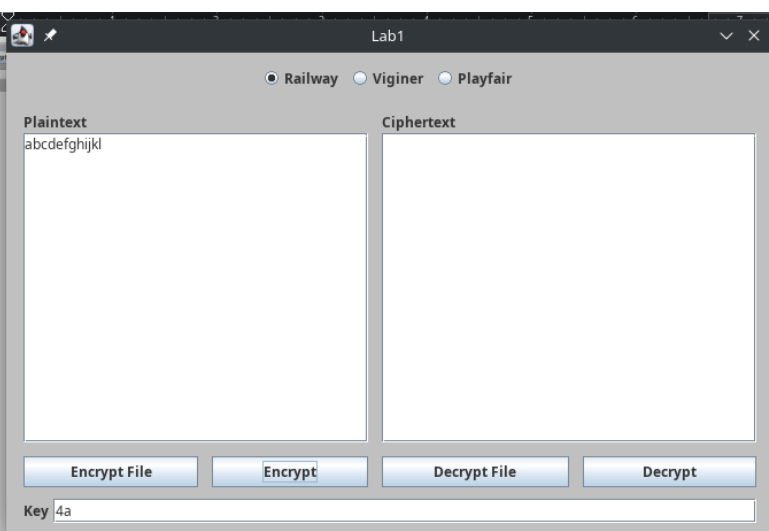
### Шифрование



## Дешифрование



## 3. Ключ содержит недопустимые символы



## 4. Тестовая фраза содержит недопустимые символы

K: 3  
P: abcde fg  
hi45jkl  
C: aeibd fh  
jl45cgk

```

abcdefghijkl
a   e   i
b d f h j l
c   g   k
aeibdfhjlcgk
  
```

## Шифрование:

Lab1

☒ Railway ☐ Vignier ☐ Playfair

Plaintext  
abcde fg  
hi45jkl

Ciphertext

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key 3

Lab1

☒ Railway ☐ Vignier ☐ Playfair

Plaintext  
abcde fg  
hi45jkl

Ciphertext  
aeibd fh  
jl45cgk

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key 3

## Дешифрование

Lab1

☒ Railway ☐ Vignier ☐ Playfair

Plaintext

Ciphertext  
aeibd fh  
jl45cgk

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key 3

Lab1

☒ Railway ☐ Vignier ☐ Playfair

Plaintext  
abcde fg  
hi45jkl

Ciphertext  
aeibd fh  
jl45cgk

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key 3

## Шифр Вижинера, прогрессирующий ключ

### Таблица подстановки

[illegible]

**1. Ключ состоит из букв «а»:**

[illegible]

Р: Это пример текста.

## Рыботекст — это пример

примера текста.

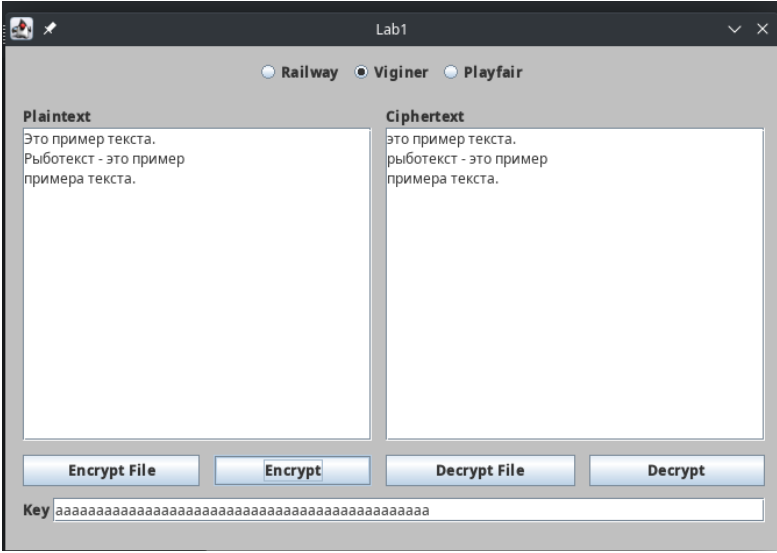
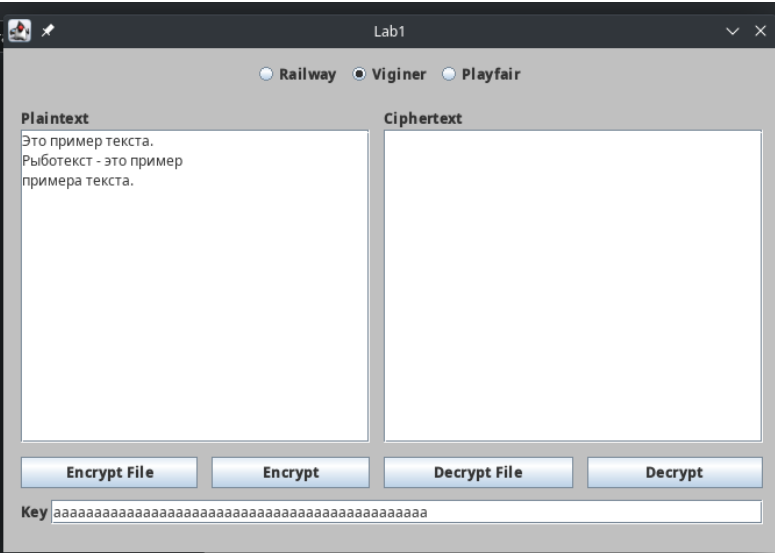
С: это пример текста.

рыботекст — это пример

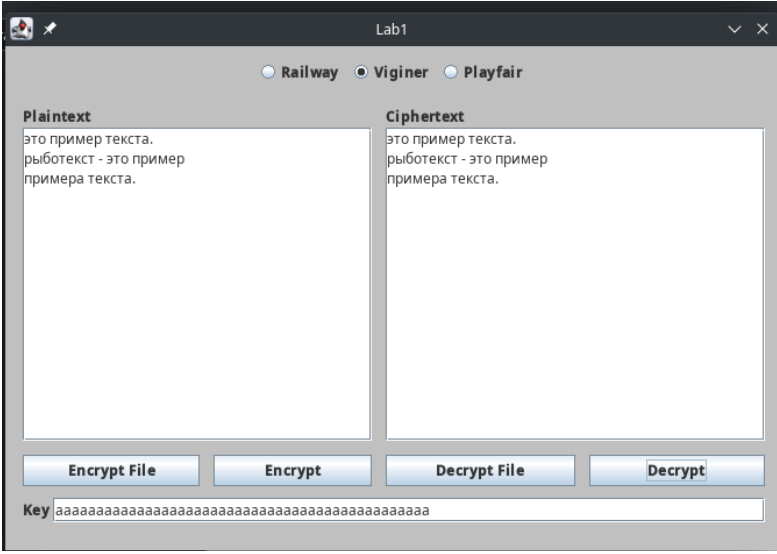
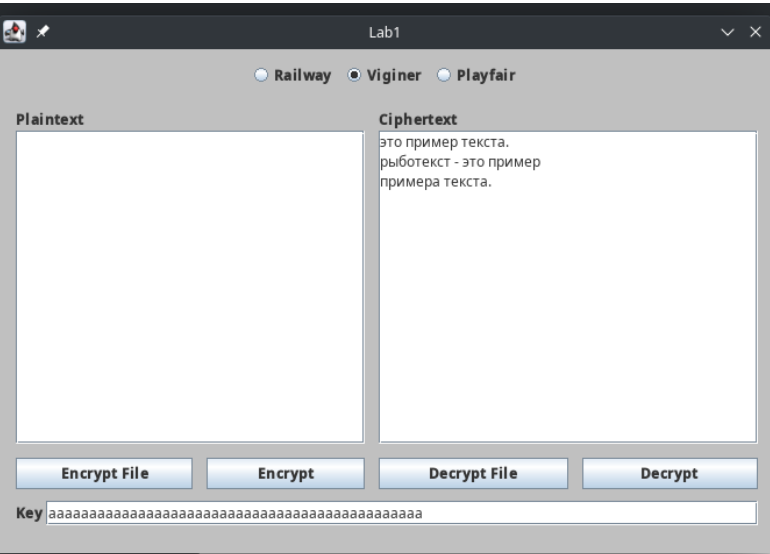
примера текста.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Э | Т | О | П | Р | И | М | Е | Р | Т | Е | К | С | Т | А |
| А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А |
| Э | Т | О | П | Р | И | М | Е | Р | Т | Е | К | С | Т | А |

Шифрование:



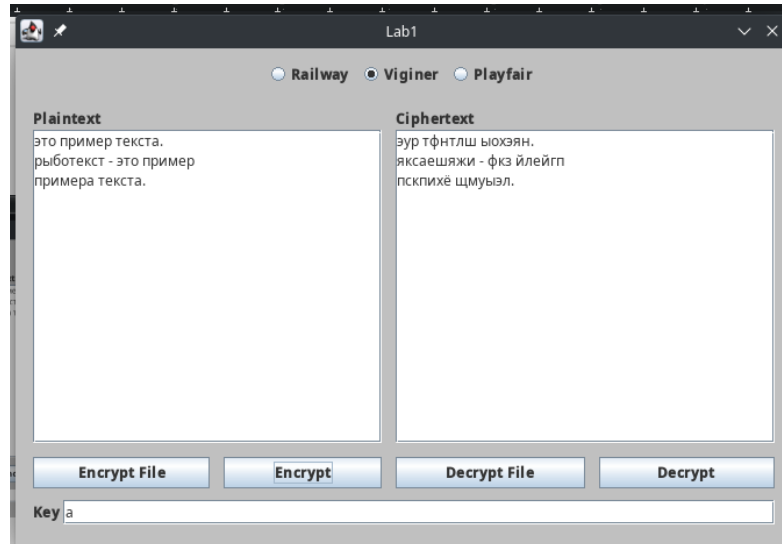
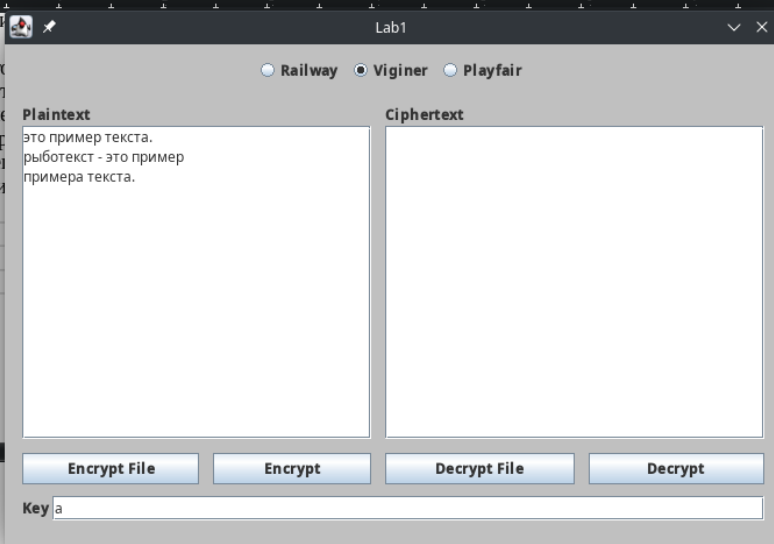
Дешифрование:



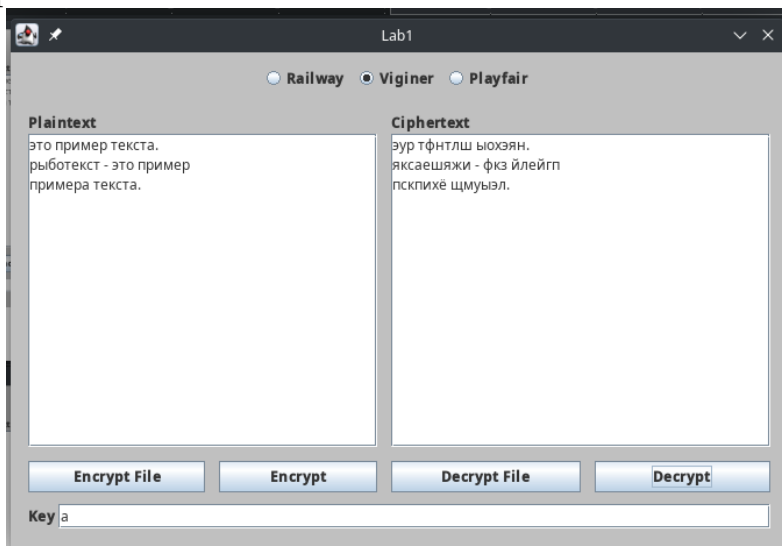
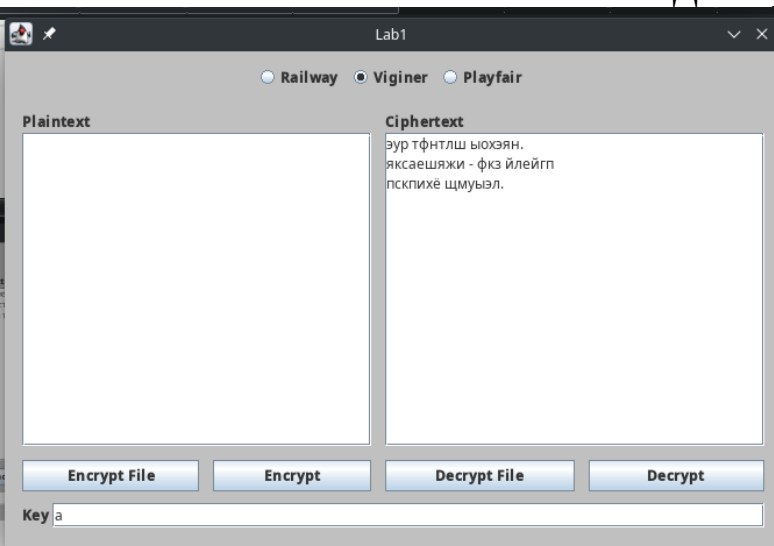
2. Длина ключа меньше длины исходного текста  
К: а  
Р: Это пример текста.  
Рыботекст — это пример  
примера текста.  
С: эур тфнтлш ьюхэян.  
яксаешяжи — фкз йлейгп  
пскпихё щмуыэл.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Э | Т | О | П | Р | И | М | Е | Р | Т | Е | К | С | Т | А |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ё | Ж | З | И | Й | К | Л | М | Н |
| Э | У | Р | Т | Ф | Н | Т | Л | Ш | Ь | Ю | Х | Э | Я | Н |

Шифрование



## Дешифрование



3. Исходный текст содержит недопустимые символы

К: превед  
 Р: И ст234ал я на песке морском,  
 и увид/\*/\*ел выходящего из моря  
 звер№№№№я с семью головами  
 и десятью рог ами: на рогЁЁЁЁах  
 его было десять диадим,  
 а на головах его имена богоху.,.,.,.,.льные.  
 С: ш вч234вр г юс хзчпц яхфшрба,  
 р шйпч/\*/\*щф здэгциаолд ят фщъх  
 яннь№№№№й и йсций ызщщпмёг  
 ч пуящнлк аэю ьэц: юп млффчцгюз  
 фха яъяя ччряжн шьяеюя,  
 х вб еееячвш ьчё япиёх щёжуой.,.,.,.,.ефтбя.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| И | С | Т | А | Л | Я | Н | А | П | Е | С | К | Е | М | О | Р | С | К | О | М |
| П | Р | Е | В | Е | Д | Р | С | Ё | Г | Ё | Е | С | Т | Ж | Д | Ж | Ё | Т | У |
| Ш | В | Ч | В | Р | Г | Ю | С | Х | З | Ч | П | Ц | Я | Х | Ф | Ш | Р | Б | А |

## Шифрование:

Lab1

☐ Railway ☒ Vignier ☐ Playfair

**Plaintext**

И ст234ал я на песке морском,  
и увид/\*/\*/ел выходящего из моря  
зверNeNeNeя с семью головами  
и десятью рог ами: на рогEEEEах  
его было десять диадим,  
а на головах его имена богоху.....льные.

**Ciphertext**

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key превед

Lab1

☐ Railway ☒ Vignier ☐ Playfair

**Plaintext**

И ст234ал я на песке морском,  
и увид/\*/\*/ел выходящего из моря  
зверNeNeNeя с семью головами  
и десятью рог ами: на рогEEEEах  
его было десять диадим,  
а на головах его имена богоху.....льные.

**Ciphertext**

ш вч234вр г юс хзчпц яхфшрба,  
р шйпч/\*/\*/щф здэгциаолд ят фщъх  
янньNeNeNeй и йсций ызщпмёг  
ч пуящнлк азю ьэц: юп млфчцгюз  
фха яъяя ччряжн шыаеоя,  
х вб еееечвш ьчё япиёх щёжуой.....ефтбя.

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key превед

## Дешифрование

Lab1

☐ Railway ☒ Vignier ☐ Playfair

**Plaintext**

**Ciphertext**

ш вч234вр г юс хзчпц яхфшрба,  
р шйпч/\*/\*/щф здэгциаолд ят фщъх  
янньNeNeNeй и йсций ызщпмёг  
ч пуящнлк азю ьэц: юп млфчцгюз  
фха яъяя ччряжн шыаеоя,  
х вб еееечвш ьчё япиёх щёжуой.....ефтбя.

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key превед

Lab1

☐ Railway ☒ Vignier ☐ Playfair

**Plaintext**

И ст234ал я на песке морском,  
и увид/\*/\*/ел выходящего из моря  
зверNeNeNeя с семью головами  
и десятью рог ами: на рогееееах  
его было десять диадим,  
а на головах его имена богоху.....льные.

**Ciphertext**

ш вч234вр г юс хзчпц яхфшрба,  
р шйпч/\*/\*/щф здэгциаолд ят фщъх  
янньNeNeNeй и йсций ызщпмёг  
ч пуящнлк азю ьэц: юп млфчцгюз  
фха яъяя ччряжн шыаеоя,  
х вб еееечвш ьчё япиёх щёжуой.....ефтбя.

Encrypt File Encrypt Decrypt File Decrypt

Key превед

## Шифр Плейфера

1. Исходный текст содержит недопустимые символы

K: hello

P: Knowledge was no blessing;

awareness was a disease that  
stained the entire spirit

234

way

C: mpeyolfbc elu tf dhlrqmpf;

ezeuoklrr xlu l gmqhlrl qoou

tuhpkof sel okqnwc umkqnq

234

zegaga

таблица:  
 h e l o a  
 b c d f g  
 i k m n p  
 q r s t u  
 v w x y z

| P  | C  | P  | C  | P  | C  | P  | C  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| kn | mp | aw | ez | at | ou | it | nq |
| ow | ey | ar | eu | st | tu | wa | ze |
| le | ol | en | ok | ai | hp | az | ga |
| dg | fb | es | lr | ne | ko | az | ga |
| ew | ce | sw | rx | dt | fs |    |    |
| as | lu | as | lu | he | el |    |    |
| no | tf | ad | lg | en | ok |    |    |
| bl | dh | is | mq | ti | qn |    |    |
| es | lr | ea | lh | re | wc |    |    |
| si | qm | se | rl | sp | um |    |    |
| ng | pf | th | qo | ir | kq |    |    |

## Шифрование

Lab1

☐ Railway
 ☐ Vignier
 ☒ Playfair

Plaintext

knowledge was no blessing;  
 awareness was a disease that  
 stained the entire spirit  
 234  
 waaa

Ciphertext

Encrypt File

Encrypt

Decrypt File

Decrypt

Key hello

Lab1

☐ Railway
 ☐ Vignier
 ☒ Playfair

Plaintext

knowledge was no blessing;  
 awareness was a disease that  
 stained the entire spirit  
 234  
 waaa

Ciphertext

mpeyolfbc elu tf dhlrqmpf;  
 ezeuoklrr xlu l gmqhlrl qoou  
 tuhpkof sel okqnwc umkqnq  
 234  
 zegaga

Encrypt File

Encrypt

Decrypt File

Decrypt

Key hello

## Дешифрование

Lab1

☐ Railway
 ☐ Vignier
 ☒ Playfair

Plaintext

Ciphertext

mpeyolfbc elu tf dhlrqmpf;  
 ezeuoklrr xlu l gmqhlrl qoou  
 tuhpkof sel okqnwc umkqnq  
 234  
 zegaga

Encrypt File

Encrypt

Decrypt File

Decrypt

Key hello

Lab1

☐ Railway
 ☐ Vignier
 ☒ Playfair

Plaintext

knowledge was no blessing;  
 awareness was a disease that  
 stained the entire spirit  
 234  
 waaa

Ciphertext

mpeyolfbc elu tf dhlrqmpf;  
 ezeuoklrr xlu l gmqhlrl qoou  
 tuhpkof sel okqnwc umkqnq  
 234  
 zegaga

Encrypt File

Encrypt

Decrypt File

Decrypt

Key hello



2. Исходный текст содержит недопустимые символы

К: amen

P: Pater noster,  
qui;;; es in caelis,  
sanctificetur nomen tuum.  
Adveniat regn23um tuum.  
Fiat voluntas;;;;; tua,  
sicut in caelo et in terra.  
Panem нопреведstrum quotidianum da nobis hodie,  
et dimitte nobis debita()((() ( nostra  
sicut et nos dimittimus debitoribus nostris.  
Et /\*-/\*/\*/\*564545845ne nos inducas in tentationem,  
sed libera nos a malo.  
Quoniam Tuum est regnum et  
virtus et gloria in saecula.  
Amen.

C: ibsnt mltsns,  
rqp;;; fx oa icfslq,  
qeagqoclfauqt mknnb uqrb.  
mcxaaonq smog23rb uqrb.  
clnq yipsgyeq;;;;; uqe,  
qqiqu oa icfsl nq og ymsqm.  
ibbne блпреведtusrb rqtykcqcbtd km bpnlq gpckb,  
xn sckakuy sngta prfnao()((() ( qmbltu  
seqqi qu nsg trfkaoqqob rrfnaoqktpa qtgttuq.  
kx /\*-/\*/\*/\*564545845fy gnb ltoahri cq lgynbqnqotg,  
nex ffkpam smb l tmee.  
iittpao meuq rbf xusnfb te  
nqykqu qx fyoopq kc qetmnhq.  
ieme.  
Nb

таблица:  
A M E N B  
C D F G H  
I K L O P  
Q R S T U  
V W X Y Z

# Шифрование

Lab1

☐ Railway
 ☐ Vignier
 ☒ Playfair

### Plaintext

pater noster,  
 qui;; es in caelis,  
 sanctificetur nomen tuum.  
 adveniat regn23um tuum.  
 fiat voluntas;;; tua,  
 sicut in caelo et in terra.  
 panem nonpevedstrum quotidianum da nobis hodie,  
 et dimitte nobis debita)()((( nostra  
 sicut et nos dimitimus debitoribus nostris.  
 et /\*-/\*/\*564545845ne nos inducas in tentationem,  
 sed libera nos a malo.  
 quoniam tuum est regnum et  
 virtus et gloria in saecula.  
 amen.

### Ciphertext

ibsnt mltsns,  
 rqp;;; fx oa icfslq,  
 qeaggoclfauqt mknbn uqrb.  
 mcxaonq smog23rb uqrb.  
 clnq yipsgyeq;;; uqe,  
 qqiqu oa icfsl nq og ymsqm.  
 ibbne blnpevedtsurb rqtqkcqcbtd km bpnql gpckb,  
 xn scakuy sngta prfnao)()((( qmbltu  
 seqqi qu nsg trfkaqqob rrfnaoqktpa qtgttuq.  
 lx /\*-/\*/\*564545845fy gnb ltoahri cq lgybnqnotq,  
 nex ffkpam smb l tmee.  
 iitpao meuq rbf xusnfb te  
 nqykqu qx fyooopq kc qetmnhq.  
 ieme.  
 nb

Key

## Дешифрование

Lab1

☐ Railway
 ☐ Vignier
 ☒ Playfair

### Plaintext

pater noster,  
 qui; es in caelis,  
 sanctificetur nomen tuum.  
 adveniat regn23um tuum.  
 fiat voluntas;;;; tua,  
 sicut in caelo et in terra.  
 panem nonpevedstrum quotidianum da nobis hodie,  
 et dimitte nobis debita)()((( nostra  
 sicut et nos dimittimus debitoribus nostris.  
 et /\*-/\*/\*/\*564545845ne nos inducas in tationem,  
 sed libera nos a malo.  
 quoniam tuum est regnum et  
 virtus et gloria in saecula.  
 amen.

### Ciphertext

ibsbnt mltsns,  
 rqp;;; fx oa icfslq,  
 qeaggocifauqt mknbn uqrb.  
 mcxaaonq smog23rb uqrb.  
 clnq yipsygeq;;; uqe,  
 qqiqu oa icfsl nq og ymsqm.  
 ibbne blnpevedtsurb rqtqkqcbtd km bpnql gpckb,  
 kn scakaky sngta prfnao)()((( qmbtl  
 seeqi qx nsg trfkaqqob rrfnaoqktpa qtgttuq.  
 lx /\*-/\*/\*/\*564545845fy gnb ltoahri cq lqynbnqotq,  
 nex ffpkam smb l tmeel.  
 iittpao meuq rbf xusnfb te  
 nqyqkx qx fyooop kc qetmnhq.  
 ieme.  
 nb

Key