# импортировали аргументы командной строки

from sys import argv

# импортировали get\_string

from cs50 import get\_string

# проверили на число аргументов

if len(argv) != 2:

print('Enter only 2 command-line arguments')

exit(1)

key = argv[1]

# проверка на буквенную строку

for c in key:

if not c.isalpha():

print('Key should consists only alphabetic characters')

exit(1)

plaintext = get\_string('plaintext: ')

print('ciphertext: ', end="")

# получаем число, на которую сдвигаем букву

def get\_key(word, counter):

n = len(word)

index = counter % n

if word[index].isupper():

return (ord(word[index]) - 65)

elif word[index].islower():

return (ord(word[index]) - 97)

else:

print('Ошибочный ключ')

exit(1)

j = 0

for i in range (len(plaintext)):

if plaintext[i].isupper():

ai0 = ord(plaintext[i]) - 65

ai1 = (ai0 + get\_key(key,j)) % 26

j = j+1

ci = 65 + ai1

print(chr(ci), end="")

elif plaintext[i].islower():

ai0 = ord(plaintext[i]) - 97

ai1 = (ai0 + get\_key(key,j)) % 26

j = j+1

ci = 97 + ai1

print(chr(ci), end="")

else:

print(plaintext[i], end="")

print()

exit(0)