```
1 #Лабораторная работа №1
 2 #Тема: Шифры простой замены
 3 #Выполнила: Исламова Сания Маратовна (студ.билет 1132249576)
 4
 5 #Задание №1 - шифр Цезаря
 6 function main()
       alphabet = collect("абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя")
7
8
       n = length(alphabet)
9
       while true
           println("Введите Ш для шифрования сообщения, Р для расшифровки сообщения и В
10
   для выхода")
           print(">>>")
11
           menu=lowercase(strip(readline()))
12
           if menu =="B"
13
14
               printl("Выход из программы...")
15
               break
           elseif menu =="ш"
16
               operation = "шифрование"
17
           elseif menu == "p"
18
19
               operation = "расшифрование"
20
           else
               println("Неверная команда! Повторите попытку.")
21
22
               continue
23
           end
           print("Введите сообщение:")
24
25
           message = lowercase(strip(readline()))
           print("Введите ключ:")
26
27
           try
               key = parse(Int,readline())
28
29
           catch e
30
               println("Ошибка: введите целое цисло для ключа")
31
               continue
32
           end
           if menu =="p"
33
               key = -key
34
35
           end
           output = ""
36
37
38
           for letter in message
               idx = findfirst(isequal(letter), alphabet)
39
               if idx !== nothing
40
41
                   new_idx = mod(idx+key-1,n)+1
42
                   output *= string(alphabet[new idx])
43
               else
44
                   output *= string(letter)
45
               end
46
           end
           println("Результат $operation: $output")
47
           println("-"^50)
48
49
       end
50 end
51
52 main()
53
54
55
```