

```
1 #Лабораторная работа №1
2 #Тема: Шифры простой замены
3 #Выполнила: Исламова Сания Маратовна (студ.билет 1132249576)
4
5 #Задание №2 - шифр Атбаш
6 function main()
7     alphabet = collect("абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчщъыьэюя")
8     n = length(alphabet)
9     while true
10         println("Введите Ш для шифрования сообщения, Р для расшифровки сообщения и В
для выхода")
11         print(">>>")
12         menu=lowercase(strip(readline()))
13         if menu == "в"
14             println("Выход из программы...")
15             break
16         elseif menu == "ш"
17             operation = "шифрование"
18         elseif menu == "р"
19             operation = "расшифрование"
20         else
21             println("Неверная команда! Повторите попытку.")
22             continue
23         end
24         print("Введите сообщение:")
25         message = lowercase(strip(readline()))
26         output = ""
27         for letter in message
28             idx = findfirst(isequal(letter), alphabet)
29             if idx != nothing
30                 new_idx = n-idx+1
31                 output *= string(alphabet[new_idx])
32             else
33                 output *= string(letter)
34             end
35         end
36         println("Результат $operation: $output")
37         println("-"^50)
38     end
39 end
40
41 main()
```