

Цель работы

Реализовать шифр Цезаря и шифр Атбаш

Выполнение лабораторной работы

Шифр Цнзаря

```
enc = ARGS[1]
msg = ARGS[2]
key = parse{Int, ARGS[3]}

function encrypt()
    result = ""
    for c in msg
        if 1041 < int(c) < 1104
            base = (uppercase(c) == c) ? codepoint('A') : codepoint('a')
            t = base + (Int(Char(c)) % base + key) % 31
        else
            base = (uppercase(c) == c) ? codepoint('A') : codepoint('a')
            t = base + (Int(Char(c)) % base + key) % 26
        end
        key_rot = Char(t)
        result = result * key_rot
    end
    result
end

if enc == "e"
    key = key
elseif enc == "d"
    if 1041 < int(msg[1]) < 1104
        key = 31 - key
    else
        key = 26 - key
    end
else
    println("Wrong argument. Possible values are 'd' or 'e'")
    exit(1)
end

msg = encrypt()
println(msg)
```

Шифр Атбаш

```
enc = ARGS[1]
msg = ARGS[2]
alp = ARGS[3]
rev = reverse(ARGS[3])

function atbash(msg, alp, rev)
    result = ""
    for i in msg
        c = rev[findfirst(i, alp)]
        result = result * c
    end
    result
end

e = atbash(msg, alp, rev)
println(e)
println(atbash(e, rev, alp))
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были реализованы шифр Цезаря и Атбаш на языке Julia.