

<https://repl.it/FDsy/0>

Arleta Madziar, Przemysław Łuczyk, Monika Olek

HZ 30

```
def wybierz_operacje():  
    print('Szyf cezara:\n1) zaszyfruj ciag znakow\n2) zdeszyfruj ciag znakow\n3) wyłącz  
program\n')  
    operacja = int(input("wpisz co chcesz zrobic: "))  
    if(operacja==1 or operacja==2):  
        pobierz_ciag_znakow(operacja)  
    elif(operacja==3):  
        print('wyłączam program....')  
        return  
    else:  
        print('wybrales niewlascia operacje....\n\n\n')  
        wybierz_operacje()  
  
def pobierz_ciag_znakow(operacja):  
    dane = str(input("wpisz ciag znakow: "))  
    if(len(dane)>0):  
        if(operacja==1):  
            print('Zaszyfrowane dane: '+szyfruj(dane)+'\n\n\n')  
        else:  
            print('Zdeszyfrowane dane: '+deszyfruj(dane)+'\n\n\n')  
        wybierz_operacje()  
    else:  
        print('wpisales bledny ciag znakow....\n\n\n')  
        pobierz_ciag_znakow(operacja)  
  
def szyfruj(dane):  
    zaszyfrowny = ""  
    for i in range(len(dane)):
```

```
    if ord(dane[i]) > 122 - przesuniecie:
        zaszyfrowny += chr(ord(dane[i]) + przesuniecie - 26)
    else:
        zaszyfrowny += chr(ord(dane[i]) + przesuniecie)
return zaszyfrowny
```

```
def deszyfruj(dane):
    global przesuniecie
    odszyfrowany = ""
    przesuniecie_s = przesuniecie % 26
    for znak in dane:
        if (ord(znak) - przesuniecie_s < 97):
            odszyfrowany += chr(ord(znak) - przesuniecie_s + 26)
        else:
            odszyfrowany += chr(ord(znak) - przesuniecie_s)
    return odszyfrowany
```

przesuniecie=3

wybierz_operacje()