Nama: Hafizul Damar Laya

NIM: 120450028 Kelas: PBF RB

1. Bantulah user tersebut dengan membuatkan sebuah program yang secara otomatis mengubah password yang di input menjadi terenkripsi sesuai aturan tersebut!

```
<u>د</u>
                            # Program Description: Program contains function to solve simple encryption and depcryption password problem def check_pj(pw, limitasii):

return False if (len(pw) > limitasii) or (len(pw) <=0) else True
                          def transform_1(charr,parmet):
    return chr(( ord(charr) // parmet['a'])+ parmet['c'])
                           def transform_2(charr, parmet):
    return chr(( ord(charr) % parmet['a'])+ parmet['c'])
                           def transform_3(kal1, kal2):
    return '+' if(kal1 > kal2) else '-'
                          def transform_(charr,parmet):
return transform_1(charr,parmet)+ transform_2(charr,parmet)+ (transform_3(transform_1(charr,parmet), transform_2(charr,parmet))))
                          def enkripted(pw,parmet):
    return ''.join([ transform_( passw, parmet) for passw in pw ])
                     #depcrypted
def d_residu(charr, parmet):
    return ord(charr)-parmet['c']
def d_bagi(charr, parmet):
    return d_residu(charr, parmet) * parmet['a']
def dtransform_(chi,ch2,parmet):
    return chr(d_bagi(chi, parmet)+d_residu(ch2,parmet))
def dekripted(pw, parmet):
    return ''.join([ dtransform_(pw[i],pw[i+1], parmet) for i in range(0, len(pw), 3)])
$° master* ↔ ⊗ 0 🛆 0
                                                                                                                                                                                                                                             Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.9.7 64-bit @ Go Live & Q
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 > ₩ III ·
                        def enkripted(pw,parmet):
return ''.join([ transform_( passw, parmet) for passw in pw ])
60
                       #depcrypted

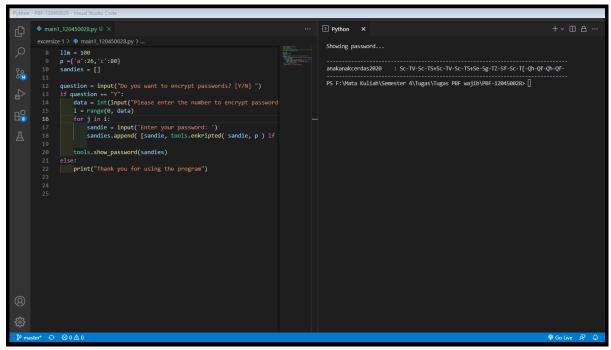
def d_residu(charr, parmet):
    return ord(charr)-parmet['c']

def d_bagi(charr, parmet):
    return d_residu(charr, parmet) * parmet['a']

def dtransform_(chl,ch2,parmet):
    return chr(d_bagi(chl, parmet)+d_residu(ch2,parmet))

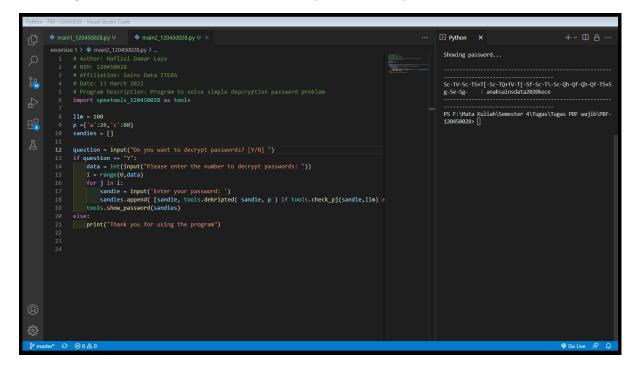
def dekripted(pw, parmet):
    return ''.join([ dtransform_(pw[i],pw[i+i], parmet) for i in range(0, len(pw), 3)])
                            def clear():
os.system('cls' if os.name=='nt' else 'clear')
                            def show_password(pws):
                                  clean()
print("Showing password...")
print()
maksi - max(map( lambda x: len(x[0]), pws))
maksi - total - max( map(lambda x:len(x[0] + x[1] ), pws) )
aksesoris - lambda n:''.join( ['-' for i in range(n) ] )
                                 aksesoris = lambda n: .juin( {
    span = 5
    tanda hub =': '
    print( aksesoris( maksi_total+ span+ len(tanda_hub) ) )
    for passw in pws:
    exp_space = maksi-len(passw[0])+span
    tam = ' '.join( ['' for i in range(exp_space) ] )
    print( passw[0] + tam + tanda_hub + passw[1] )
    print( aksesoris( maksi_total+ span + len(tanda_hub) ) )
                  ↔ ⊗ 0 ∆ 0
                                                                                                                                                                                                                                             Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.9.7 64-bit 🗣 Go Live 🛱 🚨
```

2. Apa output yang dihasilkan dari program tersebut jika input password adalah 'anakanakcerdas2020' ?



Password enkripsinya Sc-TV-Sc-TS+Sc-TV-Sc-TS+Se-Sg-TZ-Sf-Sc-T[-Qh-Qf-Qh-Qf-

3. User tersebut lupa password asli yang dia inputkan ke dalam program tersebut, password setelah dienkripsi adalah 'Sc-TV-Sc-TS+T[-Sc-TQ+TV-T[-Sf-Sc-T\-Sc-Qh-Qf-Qh-Qf-TS+Sg-Se-Sg-'. Bantulah user tersebut menemukan password aslinya!



Password aslinya: anakanaksainsdata20kece