

```

#NO 1
def persegi_panjang(panjang,lebar):
    return panjang*lebar
def segitiga(alas,tinggi):
    return (5.0*(alas*tinggi))
def lingkaran(r):
    return(3.14*(r**2))

print("1.luas persegi panjang :")
print("2.luas segitiga :")
print("3.luas lingkaran :")
pilih = int(input("masukan pilihan :"))
luas = None

if pilih == 1:
    panjang = int(input("masukan panjang :"))
    lebar = int(input("masukan lebar :"))
    luas = persegi_panjang(panjang,lebar)
elif pilih == 2:
    alas = int(input("masukan alas :"))
    tinggi = int(input("masuk tinggi :"))
    luas = segitiga(alas,tinggi)
elif pilih == 3:
    r = float(input("masukan jari - jari :"))
    luas = lingkaran(r)

print(float(luas))

# NO 2
import function as fl

print("1. Luas Persegi Panjang\n2. Luas Segitiga\n3. lingkaran")
pilih = int(input("Masukan Pilihan :"))

luas = None

if pilih == 1:
    panjang = int(input("masukan panjang :"))
    lebar = int(input("masukan lebar :"))
    luas = fl.persegipanjang(panjang,lebar)
elif pilih == 2:
    alas = int(input("masukan alas :"))
    tinggi = int(input("masuk tinggi :"))
    luas = fl.segitiga(alas,tinggi)
elif pilih == 3:
    r = float(input("masukan jari - jari :"))
    luas = fl.lingkaran(r)

print(float(luas))

# MEMBUAT FILE BERBEDA DAN AKAN DI PANGGIL
MENGUNAKAN as fl DI NOMOR 2
def persegipanjang(panjang,lebar):
    return panjang * lebar

def segitiga(alas,tinggi):
    return (0.5 * (alas * tinggi))

def lingkaran(r):
    return (3.14 * (r ** 2))

# NO 3
def segitiga(alas,tinggi):
    return (0.5*(alas*tinggi))
alas = int(input("masukan alas :"))
tinggi = int(input("masuk tinggi :"))
luas = segitiga(alas,tinggi)
print("Luas Segitiga adalah :",luas)

# NO 4
def proses(deret_bilangan):
    nilai_terbesar = deret_bilangan[0]

    for nilai in deret_bilangan:
        if nilai > nilai_terbesar:
            nilai_terbesar = nilai

    return nilai_terbesar

def cetakhasil(hasil):
    print("bilangan terbesar adalah :",proses(hasil))

def inputdata():
    bilangan = []
    n = int(input("masukan banyak data :"))
    for i in range(n):
        masukandata = int(input("masukan bilangan :"))
        bilangan.append(masukandata)
    cetakhasil(bilangan)

inputdata()

```

```

# NO 5
def cetakhasil(cetak):
    print("bilangan kelipatan :", cetak)

def proses(nilai,kelipatan):
    for i in nilai:
        if i % kelipatan == 0:
            cetakhasil(i)

def inputdata():
    bilangan = []
    jumlah_bilangan = int(input("banyak bilangan yang
ingin di masukan :"))
    for i in range(jumlah_bilangan):
        masukandata = int(input("masukan bilangan
="))
        bilangan.append(masukandata)

    kelipatan = int(input("masukan kelipatan :"))

    hasil = proses(bilangan,kelipatan)
    cetakhasil(hasil)

inputdata()

#NO 6
def faktorial(n):
    if n > 2:
        return n * faktorial(n - 1)

    return 2

bilangan = int(input("bilangan :"))
faktor = faktorial(bilangan)
print(f'{bilangan}! = {faktor}')

#NO 7
def cetak_matriks(matriks):
    for row in matriks:
        print(row)

def pjg_matriks(matriks):
    return len(matriks[0])

def lbr_matriks(matriks):
    return len(matriks)

def jumlahkan_matriks(mat_a, mat_b):
    temp_row = []
    temp_mat = []

    for i in range(0, lbr_matriks(mat_a)):
        for j in range(0, pjg_matriks(mat_a)):
            temp_row.append(mat_a[i][j] + mat_b[i]
[j])
        temp_mat.append(temp_row)
        temp_row = []
    return temp_mat

list_a = [[1, 2, 3, 5], [1, 2, 3, 5], [1, 2, 3, 5]]
list_b = [[1, 1, 1, 1], [1, 1, 1, 1], [1, 1, 1, 1]]

print("list_a : ")
cetak_matriks(list_a)

print("\nlist_b : ")
cetak_matriks(list_b)

print("\nhasil penjumlahan :")
hasil = jumlahkan_matriks(list_a, list_b)
cetak_matriks(hasil)

#NO 8 a
import math

def deret(a,b,n):
    sn = n / 2 * ((2 * a) + (n - 1) * b)
    return sn

print("1. Persamaan kuadrat\n2. Deret Aritmatika")
pilih = int(input("Masukan Pilihan :"))

if pilih == 1:
    print("Persamaan: ax^2 + bx + c = 0")
    a = float(input("a = "))
    b = float(input("b = "))
    c = float(input("c = "))
    print("-----")
    det = b * b - 4 * a * c
    if (det<0) :
        print("Akar Imajiner.")
    else :
        x1 = (b + math.sqrt(det))/(2 * a)
        x2 = (b - math.sqrt(det))/(2 * a)
        print("x1 =", x1)
        print("x2 =", x2)

#NO 8 b
elif pilih == 2:
    nilaiawal = int(input("Nilai awal "))
    beda = int(input("beda :"))
    n = int(input("suku ke-N"))
    hasil = deret(nilaiawal,beda,n)
    print(hasil)

```