Nama : Eko Wicaksono

Kelas : Desain dan Analisis Algoritma INF-B

NIM : 2022071056

1. import numpy as np  
      
   def kpk(a, b):  
    # Mencari KPK dengan metode perkalian  
    hasil = a  
    while hasil % b != 0:  
    hasil += a  
    return hasil  
      
   # Menentukan KPK dari 3 dan 4  
   angka1 = 3  
   angka2 = 4  
   hasil\_kpk = kpk(angka1, angka2)  
      
   print(f"KPK dari {angka1} dan {angka2} adalah {hasil\_kpk}")
2. import numpy as np  
      
   def tukar\_posisi(x, y):  
    temp = x  
    x = y  
    y = temp  
    return x, y  
      
      
   piring1 = "semangka"  
   piring2 = "pepaya"  
   piring3 = "kosong"  
      
   print("Sebelum pertukaran:")  
   print("Piring 1:", piring1)  
   print("Piring 2:", piring2)  
   print("Piring 3:", piring3)  
      
      
   piring1, piring2 = tukar\_posisi(piring1, piring2)  
      
   print("\nSetelah pertukaran:")  
   print("Piring 1:", piring1)  
   print("Piring 2:", piring2)  
   print("Piring 3:", piring3)
3. import numpy as np  
      
      
   alas = 25  
   tinggi = 30  
      
   luas = (alas \* tinggi) / 2  
      
   print("Luas segitiga:", luas)

Luas segitiga: 375.0

1. Pseudocode :

Masukkan panjang jajar genjang (panjang)  
Masukkan tinggi jajar genjang (tinggi)  
   
Luas = panjang x tinggi  
   
Tampilkan "Luas jajar genjang:", Luas

Python :

panjang = 5  
tinggi = 3  
   
luas = panjang \* tinggi  
   
print("Luas jajar genjang:", luas)

Luas jajar genjang: 15

1. Pseudocode :

Masukkan jari-jari tabung (jari\_jari)  
Masukkan tinggi tabung (tinggi)  
   
Volume = 3.14159 \* (jari\_jari^2) \* tinggi  
   
Tampilkan "Volume tabung:", Volume

Python :

jari\_jari = 3  
tinggi = 5  
   
volume = 3.14159 \* (jari\_jari \*\* 2) \* tinggi  
   
print("Volume tabung:", volume)

Volume tabung: 141.37125

1. Psudocode :

Masukkan diameter kerucut (diameter)  
Masukkan tinggi kerucut (tinggi)  
   
Jari\_jari = diameter / 2  
Volume = (1/3) \* 3.14159 \* (Jari\_jari^2) \* tinggi  
   
Tampilkan "Volume kerucut:", Volume

Python :

diameter = 5  
tinggi = 4  
   
jari\_jari = diameter / 2  
   
volume = (1/3) \* 3.14159 \* (jari\_jari \*\* 2) \* tinggi  
   
print("Volume kerucut:", volume)

Volume kerucut: 26.179933333333334