1.Cari nilai KPK dari 3 dan 4

Algoritma:

- 1. Temukan faktor prima dari setiap bilangan.
- 2. Ambil semua faktor prima yang berbeda, dan untuk setiap faktor prima, pilih pangkat tertinggi dari faktor-faktor tersebut.
- 3. Kalikan semua faktor prima yang diambil dengan pangkat tertinggi mereka untuk mendapatkan KPK.

```
pseudcode

function findGCD(a, b):

while b \neq 0:

temp \leftarrow b

b \leftarrow a mod b

a \leftarrow temp

return a

function findLCM(a, b):

return (a * b) / findGCD(a, b)

a \leftarrow 3

b \leftarrow 4

print findLCM(a, b)
```

2. Fungsi untuk menukar posisi dua variabel x dan y

Algoritma:

- 1. Tempatkan nilai x ke dalam variabel sementara temp.
- 2. Tempatkan nilai y ke dalam x.
- 3. Tempatkan nilai temp ke dalam y.

```
Pseudocode
function swap(x, y):
 temp ← x
 x ← y
 y ← temp
 return (x, y)
manggis ← "manggis"
pisang ← "pisang"
piring1 ← manggis
piring2 ← pisang
piring3 ← "" // kosong
piring3 ← piring1
piring1 ← piring2
piring2 ← piring3
print (piring1, piring2)
3. Hitung luas segitiga
Algoritma:
   1. Gunakan rumus luas segitiga: Luas = 0.5 * alas * tinggi.
   2. Masukkan nilai alas dan tinggi.
   3. Hitung luas dan tampilkan hasilnya.
alas ← 25
tinggi ← 30
```

luas ← 0.5 * alas * tinggi

print luas

4. Luas Jajar Genjang

Algoritma:

- 1. Gunakan rumus luas jajar genjang: Luas = panjang * tinggi.
- 2. Masukkan nilai panjang dan tinggi.
- 3. Hitung luas dan tampilkan hasilnya.

```
panjang ← 5

tinggi ← 3

luas ← panjang * tinggi
print luas
```

5. Volume Tabung

Algoritma:

- 1. Gunakan rumus volume tabung: Volume = $\pi * jari_jari^2 * tinggi$.
- 2. Masukkan nilai jari-jari dan tinggi.
- 3. Hitung volume dan tampilkan hasilnya.

```
\pi \in 3.14159
jari\_jari \in 3
tinggi \in 5
volume \in \pi * (jari\_jari^2) * tinggi
print volume
```

6. Volume Kerucut

Algoritma:

- 1. Gunakan rumus volume kerucut: Volume = $(1/3) * \pi * jari_jari^2 * tinggi$.
- 2. Masukkan diameter, hitung jari-jari = diameter / 2.
- 3. Masukkan nilai tinggi.
- 4. Hitung volume dan tampilkan hasilnya.

```
\pi \in 3.14159
diameter \in 5
tinggi \in 4
jari_jari \in diameter / 2
volume \in (1/3) * \pi * (jari_jari^2) * tinggi
print volume
```