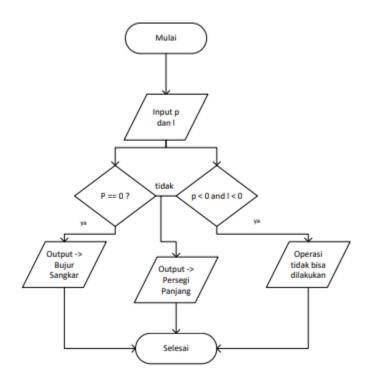
Nama: Fadhli Jahfal Aufa Maulana

NRP: 2C2230008

Latihan Soal Pemrograman Lanjut

Penyelesaian:

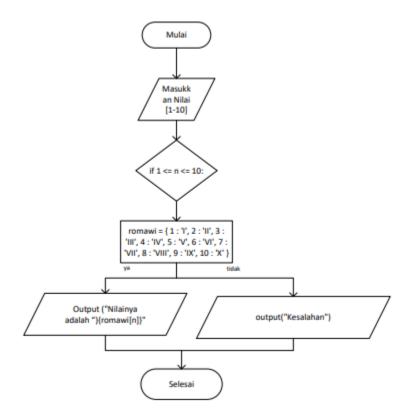
1. Jawaban



```
1 #Soal 1
2 p = float(input("Masukkan Panjang : "))
3 l = float(input("Masukkan Lebar : "))
4
5 if p == l:
6   print("Output -> Bujur Sangkar")
7 elif p <= 0:
8   print("Output -> Operasi Tidak Bisa Dilakukan")
9 elif l <= 0:
10   print("Output -> Operasi Tidak Bisa Dilakukan")
11 else:
12   print("Output -> Persegi Panjang")

Masukkan Panjang : 5
Masukkan Lebar : 4
Output -> Persegi Panjang
```

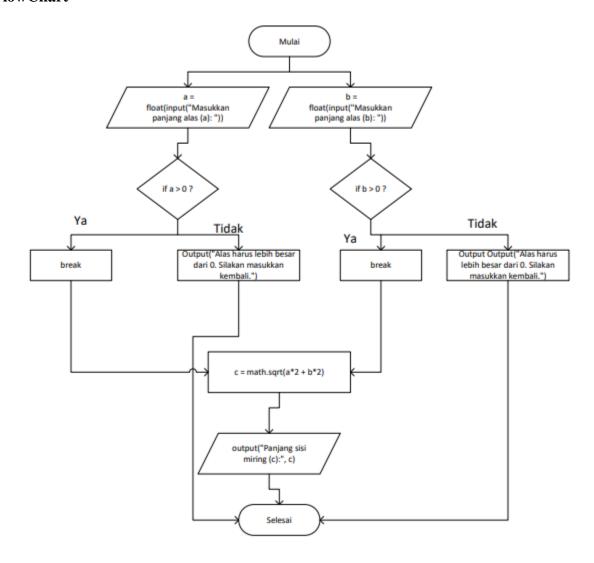
2. Jawaban



```
1 #Soal 2
2 n = int(input("Masukkan Nilai [1-10] : "))
3
4 if 1 <= n <= 10:
5     romawi = { 1 : 'I', 2 : 'II', 3 : 'III', 4 : 'IV', 5 : 'V', 6 : 'VI', 7 : 'VII', 8 : 'VIII', 9 : 'IX', 10 : 'X' }
6     print("Nilainya adalah {romawi[n]}")
7 else:
8     print("Kesalahan")</pre>

Masukkan Nilai [1-10] : 4
Nilainya adalah IV
```

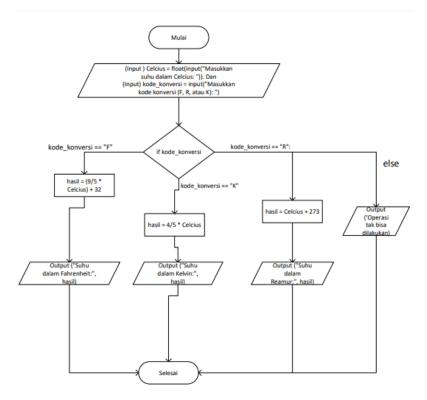
3. Jawaban



```
1 #Soal 3
     2 import math
     3
     4 while True:
         a = float(input("Masukkan panjang alas (a): "))
         if a > 0:
           break
     7
     8
         else:
     9
           print("Alas harus lebih besar dari 0. Silakan masukkan kembali.")
    10
    11 while True:
        b = float(input("Masukkan panjang tinggi (b): "))
    12
    13
          break
    14
        else:
    15
    16
           print("Tinggi harus lebih besar dari 0. Silakan masukkan kembali.")
    17
    18 c = math.sqrt(a**2 + b**2)
    20 print("Panjang sisi miring (c):", c)

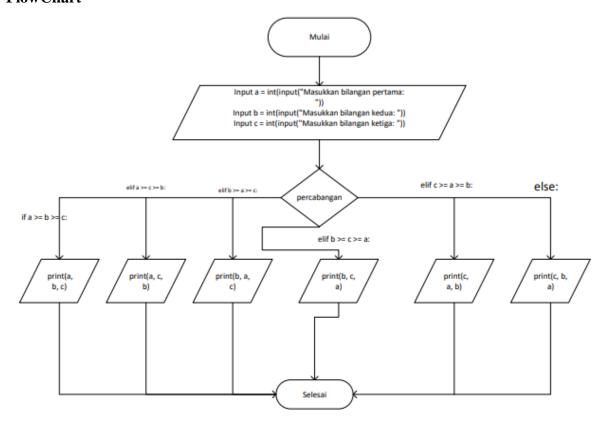
→ Masukkan panjang alas (a): 2
    Masukkan panjang tinggi (b): 2
    Panjang sisi miring (c): 2.8284271247461903
```

4. Jawaban



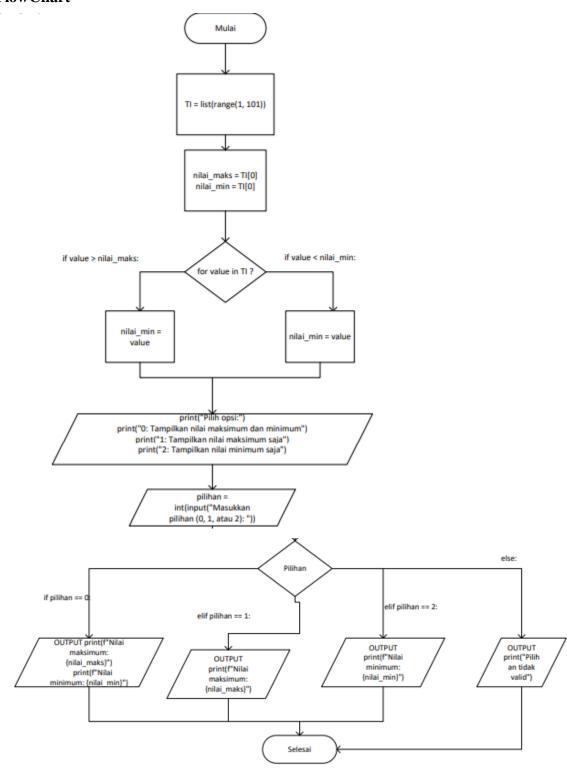
```
1 # Soal 4
     2 Celcius = float(input("Masukkan suhu dalam Celcius: "))
     3 kode_konversi = input("Masukkan kode konversi (F, R, atau K): ")
     5 if kode_konversi == "F":
          hasil = (9/5 * Celcius) + 32
           print("Suhu dalam Fahrenheit:", hasil)
     8 elif kode_konversi == "R":
     9
         hasil = 4/5 * Celcius
    10
           print("Suhu dalam Reamur:", hasil)
    11 elif kode_konversi == "K":
    12
         hasil = Celcius + 273
          print("Suhu dalam Kelvin:", hasil)
    13
    14 else:
           print("Operasi tidak bisa dikerjakan!")
∰ Masukkan suhu dalam Celcius: 32
    Masukkan kode konversi (F, R, atau K): K
    Suhu dalam Kelvin: 305.0
```

5. Jawaban



```
1 # Soal 5
     2 a = int(input("Masukkan bilangan pertama: "))
      3 b = int(input("Masukkan bilangan kedua: "))
      4 c = int(input("Masukkan bilangan ketiga: "))
     6 if a >= b >= c:
           print(a, b, c)
     8 elif a >= c >= b:
           print(a, c, b)
    10 elif b >= a >= c:
    11
           print(b, a, c)
    12 elif b >= c >= a:
           print(b, c, a)
    14 elif c >= a >= b:
           print(c, a, b)
    15
    16 else:
    17
           print(c, b, a)
∰ Masukkan bilangan pertama: 3
    Masukkan bilangan kedua: 4
    Masukkan bilangan ketiga: -1
    4 3 -1
```

6. Jawaban



```
1 TI = list(range(1, 101))
     3 nilai_maks = TI[0]
     4 nilai_min = TI[0]
     6 for value in TI:
          if value > nilai_maks:
     2
              nilai_min = value
          if value < nilai_min:</pre>
     9
    10
              nilai_min = value
    11
    12 print("Pilih opsi:")
    13 print("0: Tampilkan nilai maksimum dan minimum")
    14 print("1: Tampilkan nilai maksimum saja")
    15 print("2: Tampilkan nilai minimum saja")
    16 pilihan = int(input("Masukkan pilihan (0, 1, atau 2): "))
    17
    18 if pilihan == 0:
    19
        print(f"Nilai maksimum: {nilai_maks}")
    20
          print(f"Nilai minimum: {nilai_min}")
    21 elif pilihan == 1:
    22 print(f"Nilai maksimum: {nilai_maks}")
    23 elif pilihan == 2:
    24 print(f"Nilai minimum: {nilai_min}")
    25 else:
    26 print("Pilihan tidak valid")
→ Pilih opsi:
```

```
Pilih opsi:

0: Tampilkan nilai maksimum dan minimum

1: Tampilkan nilai maksimum saja

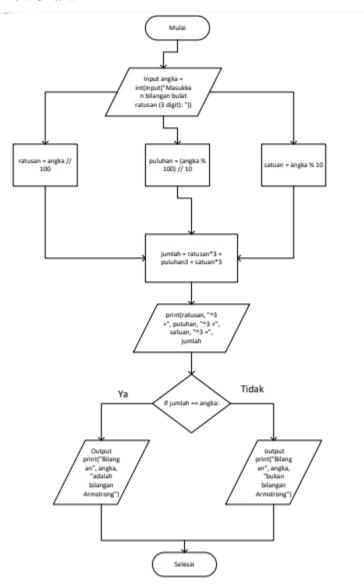
2: Tampilkan nilai minimum saja

Masukkan pilihan (0, 1, atau 2): 0

Nilai maksimum: 1

Nilai minimum: 100
```

7. Jawaban



```
1 angka = int(input("Masukkan bilangan bulat ratusan (3 digit): "))
2
3 ratusan = angka // 100
4 puluhan = (angka % 100) // 10
5 satuan = angka % 10
6 jumlah = ratusan**3 + puluhan**3 + satuan**3
7 print(ratusan, "^3 +", puluhan, "^3 +", satuan, "^3 =", jumlah)
8
9 if jumlah == angka:
10 print("Bilangan", angka, "adalah bilangan Armstrong")
11 else:
12 print("Bilangan", angka, "bukan bilangan Armstrong")

Masukkan bilangan bulat ratusan (3 digit): 371
3 ^3 + 7 ^3 + 1 ^3 = 371
Bilangan 371 adalah bilangan Armstrong
```