

PSEUDOCODE

Soal 1 - Nilai dan Kelulusan 50 Mahasiswa

Menyimpan input data nilai 50 mahasiswa, dan menghitung banyaknya mahasiswa yang lulus

```
i transversal[0 ... 49]
    input(nilai[i])

tidak_lulus ← 0
i transversal[0 ... 49]
    if((nilai[i] = 'D') or (nilai[i] = 'E')) then
        tidak_lulus ← tidak_lulus + 1

lulus ← 50 - tidak_lulus
output(lulus)
output(tidak_lulus)
```

Soal 2 - Nilai Terkecil Elemen Array

Mencari nilai terkecil dari elemen suatu array dan menuliskannya ke layar

```
input(N)
i transversal[0 ... N-1]
    Input(T[i])

T_min ← T[0]
i transversal[0 ... N-1]
    if(T[i] < T_min) then
        T_min ← T[i]

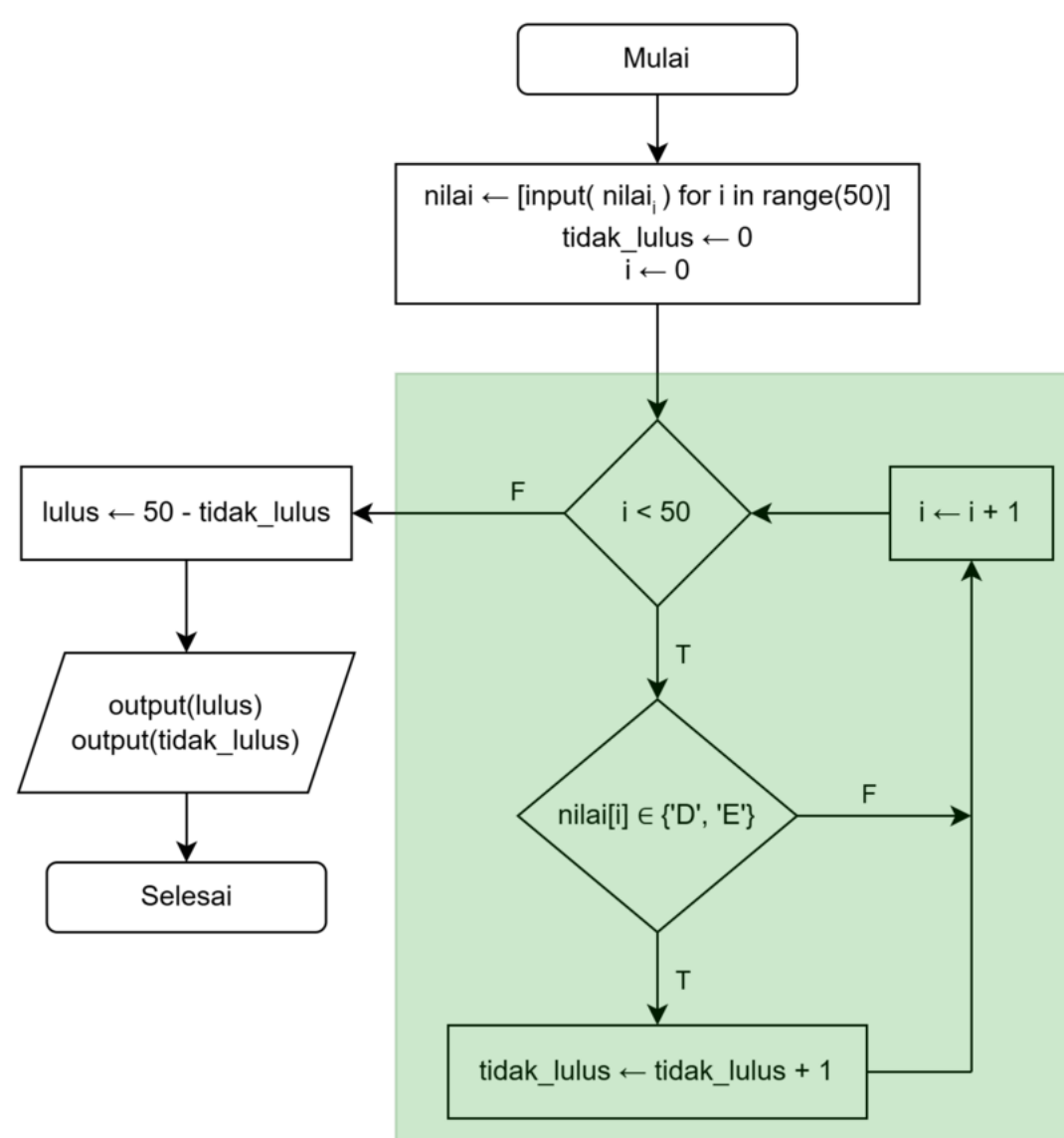
Output(T_min)
```

Soal 3 - Penjumlahan 2 Buah Vektor

Menjumlahkan 2 buah vector integer dengan 5 buah elemen dan menuliskan hasilnya ke Layer

```
i transversal[0 ... 4]
    Input(V[i])
    Input(U[i])
i transversal[0 ... 4]
    W[i] ← V[i] + U[i]

Output(W)
```

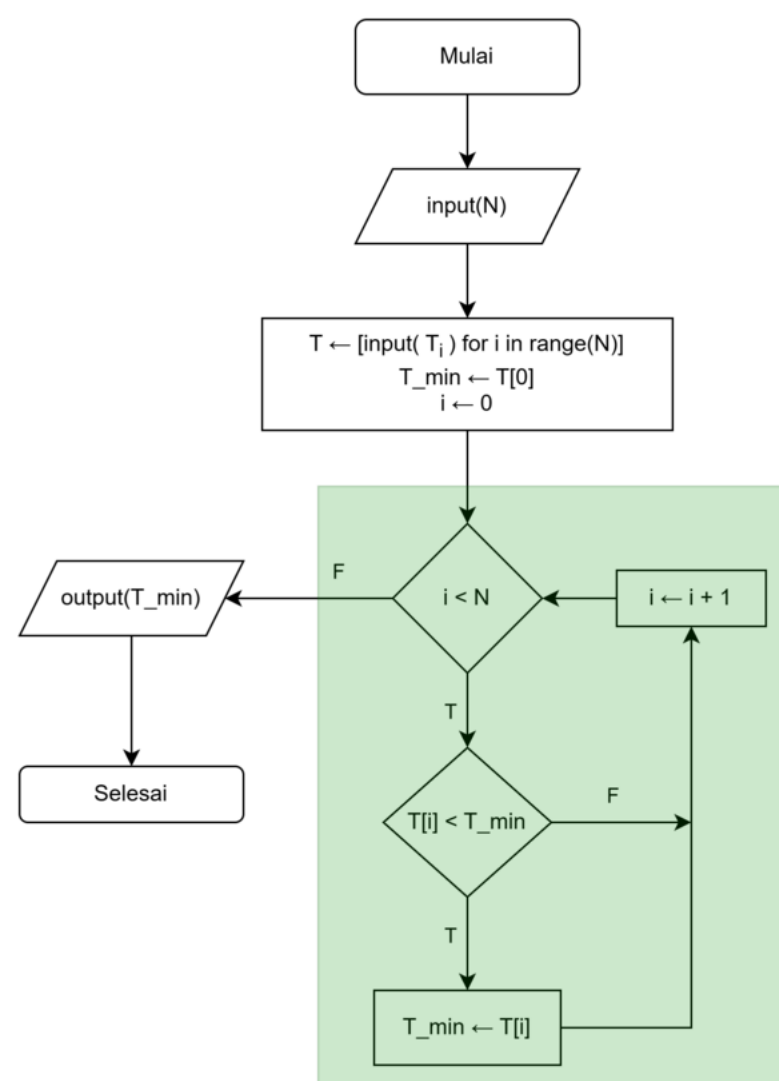


tugas_5.py > ...

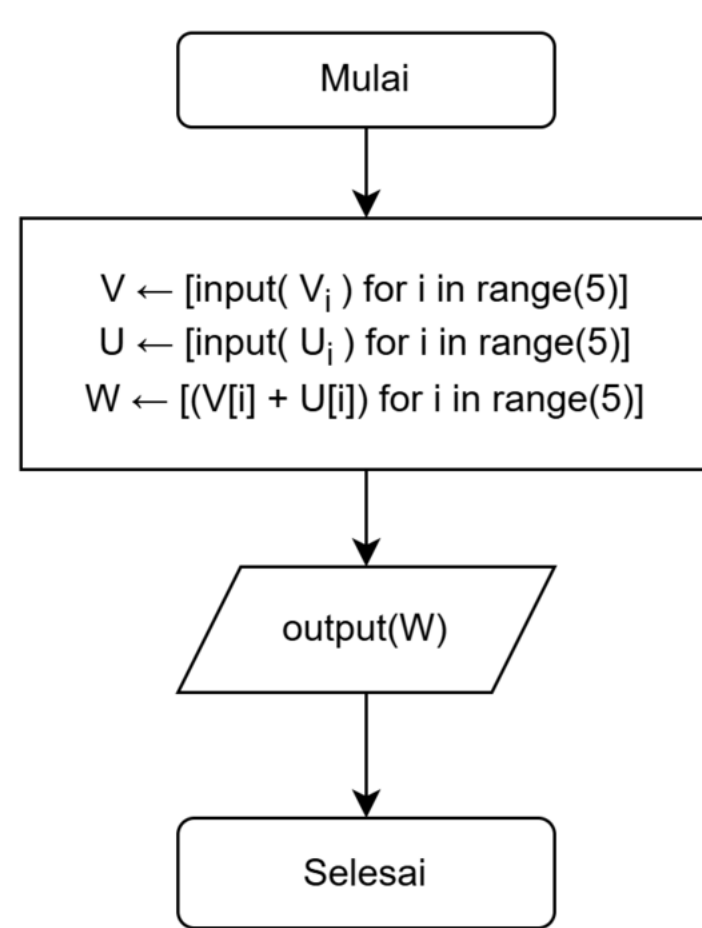
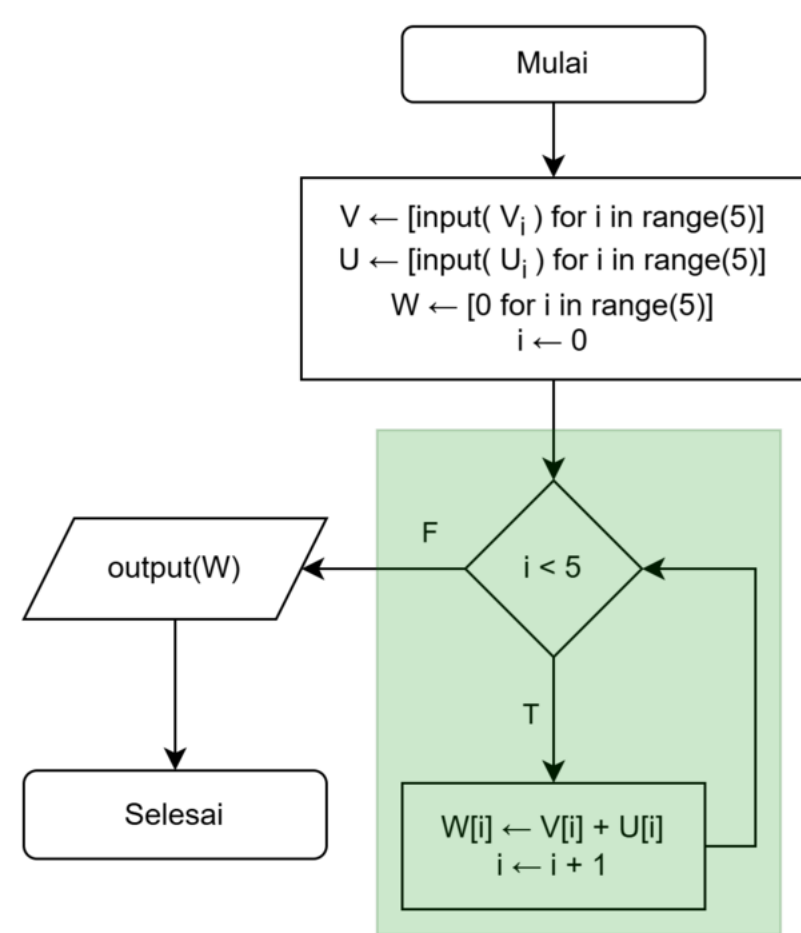
```

1  # Soal 1 - Nilai dan Kelulusan 50 Mahasiswa
2  # Menyimpan input data nilai 50 mahasiswa, dan menghitung banyaknya mahasiswa yang lulus
3
4  # KAMUS
5  # nilai : array [0 ... 49] of char
6  # tidak_lulus, lulus, i : int
7
8  # ALGORITMA
9  nilai = [input(f"masukkan nilai mahasiswa ke-{i+1}: ") for i in range(50)]
10
11  tidak_lulus = 0
12  for i in range(50):
13      if((nilai[i] == 'D') or (nilai[i] == 'E')):
14          tidak_lulus += 1
15
16  lulus = 50 - tidak_lulus
17  print(f"mahasiswa lulus: {lulus}")
18  print(f"mahasiswa tidak lulus: {tidak_lulus}")
19
20

```



```
34 # Soal 2 - Nilai Terkecil Elemen Array
35 # Mencari nilai terkecil dari elemen suatu array dan menuliskannya ke layar
36
37 # KAMUS
38 # T : array [0 ... N-1] of float
39 # T_min : float
40 # N, i : int
41
42 # ALGORITMA
43 N = int(input("jumlah elemen array: "))
44 T = [float(input(f"elemen T_{i+1}: ")) for i in range(N)]
45
46 T_min = T[0]
47 for i in range(N):
48     if(T[i] < T_min):
49         T_min = T[i]
50
51 print(f"nilai terkecil elemen array T: {T_min}")
52
53
```



```

69 # Soal 3 - Penjumlahan 2 Buah Vektor
70 # Menjumlahkan 2 buah vector integer dengan 5 buah elemen dan menuliskan hasilnya ke layar
71
72 # KAMUS
73 # U, V, W : array [0 ... 4] of int
74 # i : int
75
76 # ALGORITMA
77 V = [int(input(f"masukkan vektor V_{i}: ")) for i in range(5)]
78 U = [int(input(f"masukkan vektor U_{i}: ")) for i in range(5)]
79
80 W = [(V[i] + U[i]) for i in range(5)]
81
82 print(f"hasil penjumlahan vektor W = (V + U) = {W}")
  
```