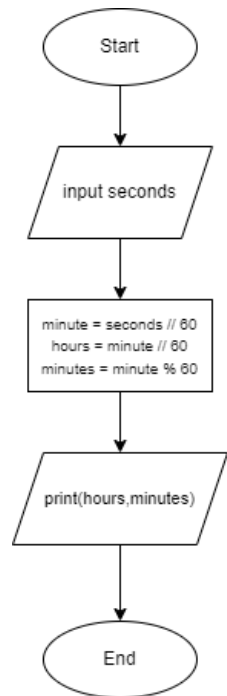


Nama : Nanang Tri Nur Wicaksono
NIM : 231011700253

1. buat flowchart konversi dari detik ke menit dan jam

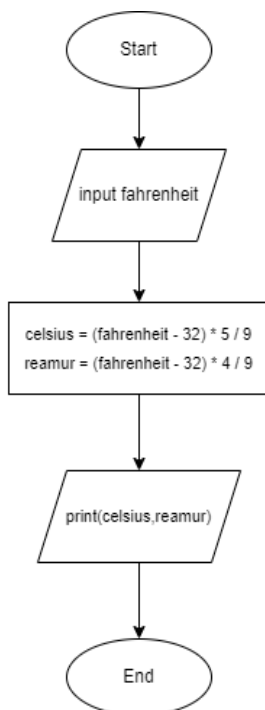


```
soal_1.py > ...  
1 # Nama : Nanang Tri Nur Wicaksono  
2 # NIM : 231011700253  
3  
4 # inputan data  
5 seconds = int(input("Masukkan angka per detik: "))  
6  
7 # eksekusi data  
8 minute = seconds // 60  
9 hours = minute // 60  
10 minutes = minute % 60  
11  
12 # tampilkan data  
13 print(f"{seconds} detik : {hours} jam {minutes} menit.")  
14
```

OUTPUT PROBLEMS TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python> & C:/Users/Nanx/AppData/Local/Programs/Masukkan angka per detik: 2000
2000 detik : 0 jam 33 menit.
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python>

2. buat flowchart konversi dari fahrenheit ke celcius dan reamur

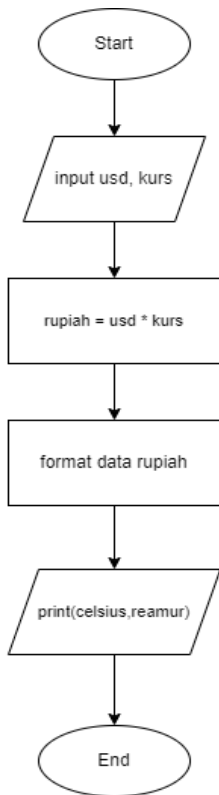


```
soal_2.py > ...  
1 # Nama : Nanang Tri Nur Wicaksono  
2 # NIM : 231011700253  
3  
4 # inputan data  
5 fahrenheit = float(input("Masukkan Fahrenheit: "))  
6  
7 # eksekusi data  
8 celsius = (fahrenheit - 32) * 5 / 9  
9 reamur = (fahrenheit - 32) * 4 / 9  
10  
11 # tampilkan data  
12 print(f"{fahrenheit} F : {celsius} C dan2 {reamur} R.")  
13
```

OUTPUT PROBLEMS TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python> & C:/Users/Nanx/AppData/Local/Programs/Masukkan Fahrenheit: 20
20.0 F : -6.666666666666667 C dan2 -5.333333333333333 R.
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python>

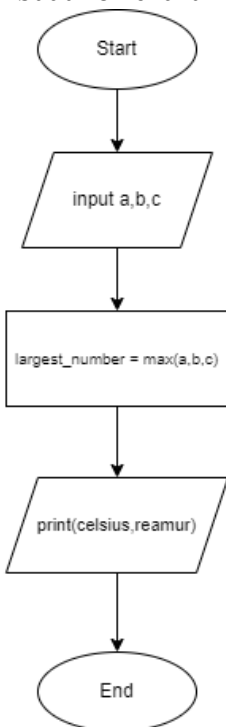
3. buat flowchart konversi dari us dollar ke rupiah



```
Go Run Terminal Help
soal_1.py U soal_2.py U soal_3.py U X soal_4.py U soal_5.py U
soal_3.py > ...
1 # Nama : Nanang Tri Nur Wicaksono
2 # NIM : 231011700253
3
4 # inputan data
5 usd = float(input("Masukkan US Dollar : "))
6 kurs = float(input("Masukkan kurs : "))
7
8 # eksekusi data
9 rupiah = usd * kurs
10 amount = "{:,.2f}".format(rupiah)
11
12 # tampilkan data
13 print(f"${usd} adalah Rp. {amount}.")
14

OUTPUT PROBLEMS TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python> & C:/Users/Nanx/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python
Masukkan US Dollar : 150
Masukkan kurs : 15000
$150.0 adalah Rp. 2,250,000.00.
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python>
```

4. buat flowchart menentukan bilangan terbesar dari A,B dan C buat menggunakan python

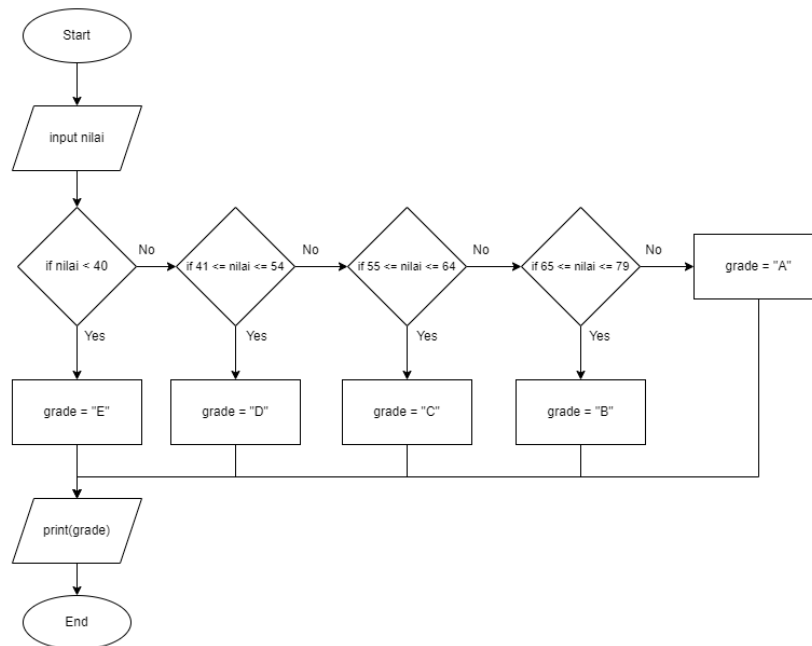


```
Go Run Terminal Help
soal_1.py U soal_2.py U soal_3.py U soal_4.py U X soal_5.py U
soal_4.py > ...
1
2 # Nama : Nanang Tri Nur Wicaksono
3 # NIM : 231011700253
4
5 # inputan data
6 a = float(input("Input (A): "))
7 b = float(input("Input (B): "))
8 c = float(input("Input (C): "))
9
10 # eksekusi data
11 largest_number = max(a, b, c)
12
13 # tampilkan data
14 print(f"nilai terbesar dari {a}, {b}, dan {c} adalah {largest_number}.")
15

OUTPUT PROBLEMS TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python> & C:/Users/Nanx/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python
Input (A): 90
Input (B): 20
Input (C): 70
nilai terbesar dari 90.0, 20.0, dan 70.0 adalah 90.0.
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python>
```

5. buat flowchart konversi nilai dari angka ke huruf / grade dengan ketentuan :

- < 40 -> grade "E"
- 41 s/d 54 -> grader "D"
- 55 s/d 64 -> grader "C"
- 65 s/d 79 -> grader "B"
- 80 -> grade "A"



```
1 # Nama : Nanang Tri Nur Wicaksono
2 # NIM : 231011700253
3
4 # function cek nilai to grade
5 def konversi_nilai_ke_grade(nilai):
6     if nilai < 40:
7         return "E"
8     elif 41 <= nilai <= 54:
9         return "D"
10    elif 55 <= nilai <= 64:
11        return "C"
12    elif 65 <= nilai <= 79:
13        return "B"
14    else:
15        return "A"
16
17 # Input nilai
18 nilai = float(input("Masukkan nilai: "))
19
20 # Konversi nilai ke grade
21 grade = konversi_nilai_ke_grade(nilai)
22
23 # Tampilkan data
24 print(f"Nilai {nilai} adalah {grade}")
25
```

OUTPUT

```
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python> & C:/Users/Nanx/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/UNPAM/ALGO/seme
Masukkan nilai: 75
Nilai 75.0 adalah B
PS D:\UNPAM\ALGO\semester 2\tugas 2 - flowchart + python>
```