

Problem 1

Buatlah flowchart dan pseudocode untuk penentuan nilai sebagai berikut:

Bila nilai ≥ 90 maka grade = A

Bila nilai ≥ 70 maka grade = B

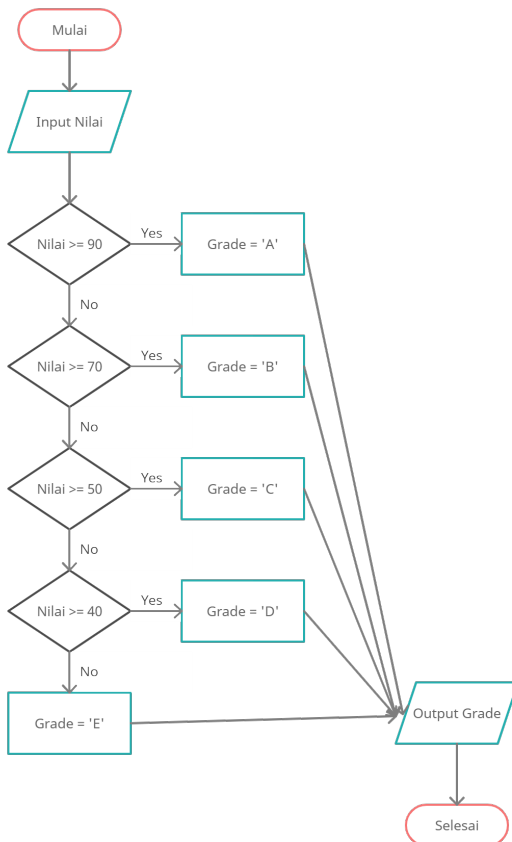
Bila nilai ≥ 50 maka grade = C

Bila nilai ≥ 40 maka grade = D

Selain itu grade = E

Jawab:

Flowchart:



Pseudocode:

```
mulai
input nilai
if nilai >= 90:
    grade = 'A'
else if nilai >= 70:
    grade = 'B'
else if nilai >= 50:
    grade = 'C'
else if nilai >= 40:
    grade = 'D'
else :
    grade = 'E'
output grade
selesai
```

Problem 2

Buatlah fungsi dari **Problem 1** dengan menggunakan program Python.

Jawab:

```
def tentukangrade(nilai):  
    if nilai >= 90:  
        grade = 'A'  
    elif nilai >= 70:  
        grade = 'B'  
    elif nilai >= 50:  
        grade = 'C'  
    elif nilai >= 40:  
        grade = 'D'  
    else:  
        grade = 'E'  
    return grade
```

Problem 3

Diketahui daftar nilai berikut:

```
nilai = [95,55,90,70,80,40,20,65]
```

Dengan ketentuan penilaian pada **Problem 1**, buatlah program Python untuk menentukan grade dari masing-masing nilai dengan menggunakan pengulangan dan fungsi pada **Problem 2**.

Jawab:

```
nilai = [95,55,90,70,80,40,20,65]  
  
for n in nilai:  
    grade = tentukangrade(n)  
    print(grade)
```