

1. Jelaskan minimal 3 perbedaan Fungsi dan Prosedur dalam konsep pemrograman imperative! (10 point)

2. Di berikan fungsi seperti di bawah ini, (Point 40)

```
int Pusing(int arr[],int n) {
    int total = 0;int i;
    for (i = 0; i < n; i++) {
        if (arr [i] != 13) total += arr [i];
        else if (i <= n - 1) i++;
    }
    return total;
}
```

Jika arr[]={13, 1, 2, 13, 2, 1, 13} dan n=7, berapa Pusing(arr,n) ?

3. Soal Array : RATA-RATA NILAI TENGAH. (Point 50)

Diketahui suatu array of integer tentukan nilai pusat (tengah) rata-rata dari array tersebut atau dengan kata lain nilai tengah dari rata-rata. Panjang array minimal 3 elemen. Definisi dan Spesifikasi prosedur sebagai berikut :

Function MeanAvg(input data:array of Integer, input N) → Integer

/ Menentukan nilai tengah dari rata-rata array data sebesar N dengan rumus,*

$$(S - (\max + \min)) / (N - 2).$$

S= jumlahan seluruh *data* array

max=nilai max dari array *data*

min=nilai min dari array *data*

N=besar elemen array *data*

**/*

Contoh Input dan Output :

MeanAvg ({1, 2, 3, 4, 100},5)	→ 3
MeanAvg ({1, 1, 5, 5, 10, 8, 7},7)	→ 5
MeanAvg ({-10, -4, -2, -4, -2, 0},6)	→ -3
MeanAvg ({5, 3, 4, 6, 2},5)	→ 4
MeanAvg ({5, 3, 4, 0, 100},5)	→ 4
MeanAvg ({100, 0, 5, 3, 4},5)	→ 4
MeanAvg ({4, 0, 100},3)	→ 4
MeanAvg ({0, 2, 3, 4, 100},5)	→ 3
MeanAvg ({1, 1, 100},3)	→ 1
MeanAvg ({7, 7, 7},3)	→ 7
MeanAvg ({1, 1, 99, 99},4)	→ 50

MeanAvg ({1000, 0, 1, 99},4)

→ 50

MeanAvg ({4, 4, 4, 1, 5},5)

→ 4

MeanAvg ({6, 4, 8, 12, 3},5)

→ 6