

Nama : Muhammad Ardhi Pontoh
NIM: 202410370110290

Hoare triple - for

```
for (int i = 0; i < n; i++) {  
    angka[i] = scanner.nextInt();  
}
```

{angka > 0} for (int i = 0; i < n; i++){angka[i] = scanner.nextInt()}

```
int total = 0;  
for (int i = 0; i < n; i++) {  
    total += angka[i];  
}
```

{angka > 0} for (int i = 0; i < n; i++){total += angka[i]}

```
for (String nama : array) {  
    if (nama.length() > panjangMax) {  
        panjangMax = nama.length();  
    }  
}
```

{nama != NULL} for (String nama : array) if (nama.length() > panjangMax) {panjangMax = nama.length()}

Hoare triple - if

```
if (age <= 0 || age >= 120) {  
    throw new InvalidAgeException("Usia harus lebih besar dari 0 dan kurang dari 120");  
}
```

{age ∈ real} if (age <= 0 || age >= 120){throw exception}

```
if (angka <= 0) {  
    throw new InvalidNumberException("angka harus lebih besar dari 0.");  
}
```

{angka ∈ real} if (age <= 0){throw exception}

```
String status;  
if (nilai >= 60) {  
    status = "Lulus";  
} else {  
    status = "Tidak Lulus";  
}
```

{nilai ∈ real} if (nilai >= 60){status = lulus} else {status = tidak lulus}

