

Pengulangan

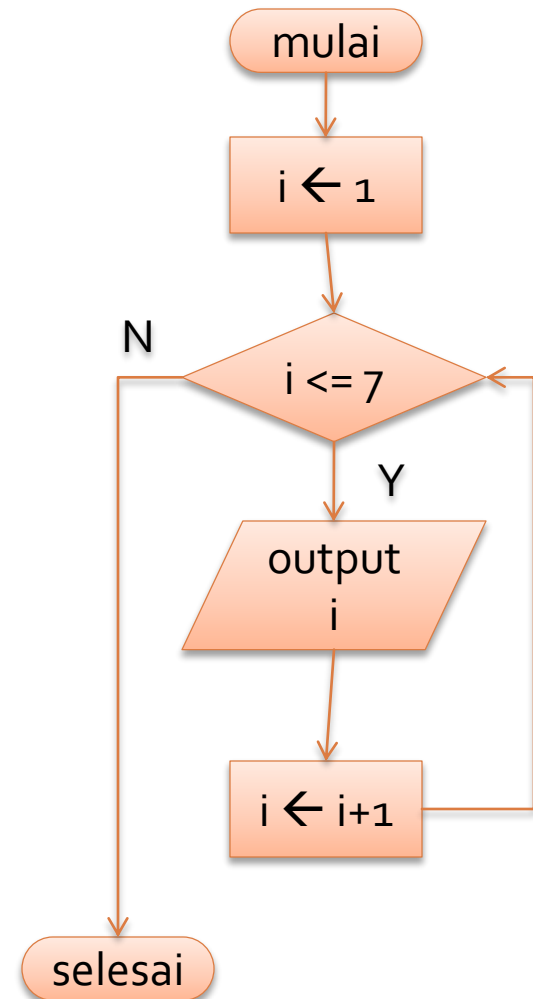
nur.zahrati@polibatam.ac.id

FOR

Menampilkan bilangan dari 1 sampai 7

for i = 1 to 7 do
 output(i)
endfor

```
for (i=1; i<=7; i=i+1) {  
    printf("%d\n", i);  
}
```

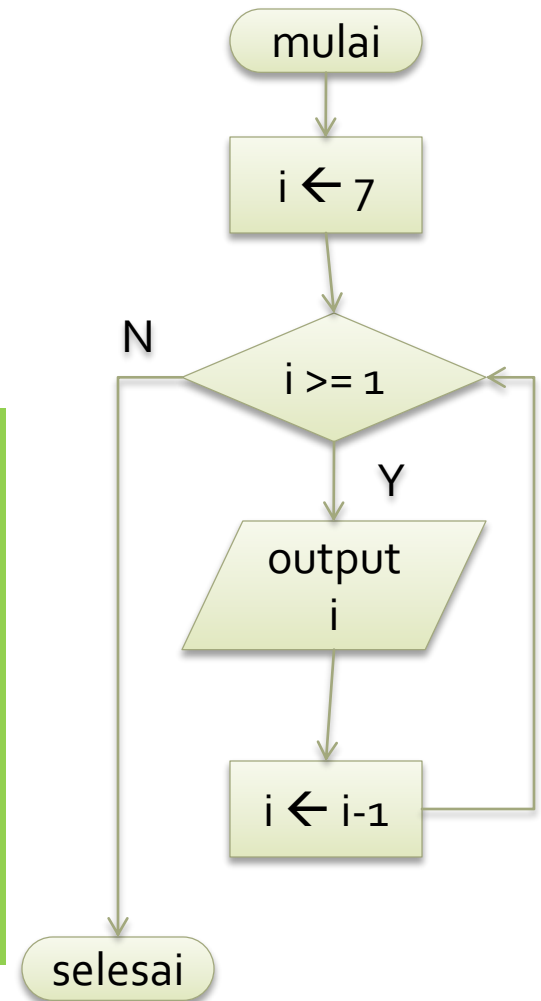


FOR

Menampilkan bilangan dari 7 sampai 1

for i = 7 downto 1 do
 output(i)
endfor

```
for (i=7; i>=1; i=i-1) {  
    printf("%d\n", i);  
}
```

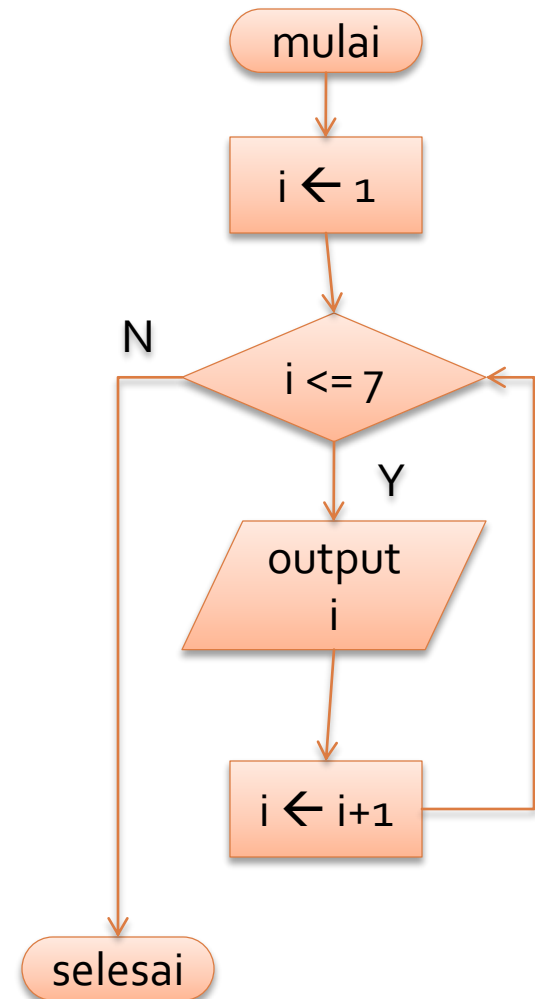


WHILE-DO

Menampilkan bilangan dari 1 sampai 7

```
i ← 1  
while (i ≤ 7) do  
    output(i)  
    i ← i+1  
endwhile
```

```
i = 1;  
while(i <= 7) {  
    printf("%d\n", i);  
    i = i+1;  
}
```

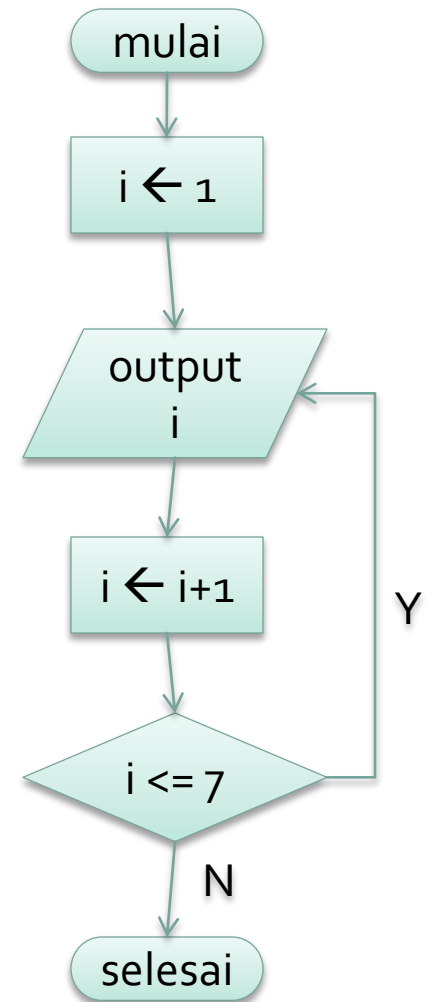


DO-WHILE

Menampilkan bilangan dari 1 sampai 7

```
i ← 1  
do  
    output(i)  
    i ← i+1  
while (i ≤ 7)
```

```
i = 1;  
do {  
    printf("%d\n", i);  
    i = i+1;  
} while(i <= 7)
```



Pengulangan bersarang

```
input(n)
for i = 1 to n
    for j = 1 to n
        output('*')
    endfor
    ganti_baris
endfor
```

```
scanf("%d\n", &n);
for(i=1; i<=n; i=i+1) {
    for(j=1; j<=n; j=j+1) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}
```



Summary

Pseudocode	Bahasa C
<u>for</u> pencacah = awal <u>to</u> akhir <u>do</u> aksi <u>endfor</u>	for (pencacah = awal; pencacah <= akhir; pencacah = pencacah+1) aksi
<u>for</u> pencacah = awal <u>downto</u> akhir <u>do</u> aksi <u>endfor</u>	for (pencacah = awal; pencacah >= akhir; pencacah = pencacah - 1) aksi
<u>while</u> (kondisi) <u>do</u> aksi <u>endwhile</u>	while (kondisi) aksi
<u>do</u> aksi <u>while</u> (kondisi)	do aksi while (kondisi)