# Nested Loop Perulangan bersarang

perulangan di dalam perulangan.

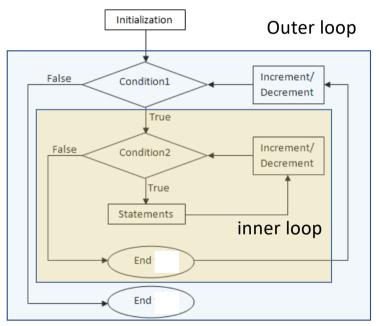


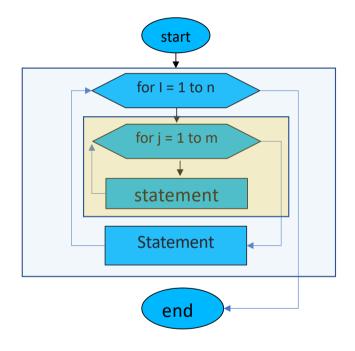
Fig: Flowchart for nested for loop

while expression:

while expression:

statements(s)inner loop

statements(s) outer loop



for iterating var in sequence:

for iterating var in sequence: statements(s)inner loop statements(s) outer loop

## Buatlah program dengan output seperti berikut :

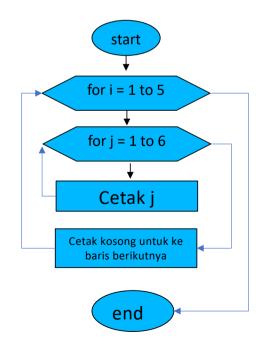
123456	Output terdiri dari 5 baris dan 6 kolom, artinya ada 2 buah perulangan.
123456	Perulangan yang pertama menyatakan baris dengan indeks 1 s/d 5
123456	perulangan yang <b>kedua</b> menyatakan kolom dengan indeks 1 s/d 6.
123456	Data yang dicetak pada setiap baris, sama.
123456	Setelah mencetak data pada tiap baris, maka pindah ke baris berikutnya.

1 1 2 3 4 5 6 2 1 2 3 4 5 6 3 1 2 3 4 5 6 4 1 2 3 4 5 6 5 1 2 3 4 5 6

inner loop Misal : j

Outer loop Mis :i

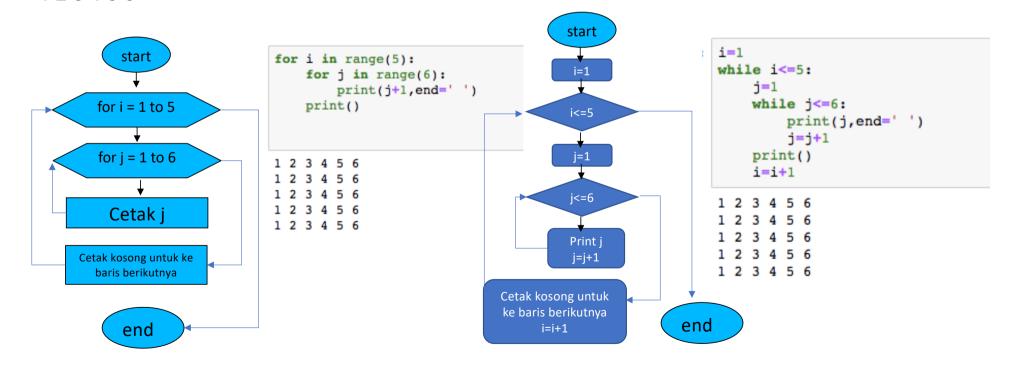
i= 1	J=1 2 3 4 5 6
i= 2	J=1 2 3 4 5 6
i= 3	J=1 2 3 4 5 6
i= 4	J=1 2 3 4 5 6
i= 5	J=1 2 3 4 5 6



# Implementasi

Buatlah program dengan output seperti berikut :

Output terdiri dari 5 baris dan 6 kolom, artinya ada 2 buah perulangan.
Perulangan yang **pertama** menyatakan baris dengan indeks 1 s/d 5
perulangan yang **kedua** menyatakan kolom dengan indeks 1 s/d 6.
Data yang dicetak pada setiap baris, sama.
Setelah mencetak data pada tiap baris, maka pindah ke baris berikutnya.



## Contoh 2

### Buatlah program dengan output seperti berikut :

Tampilan output di atas terdiri dari 6 baris dan 6 kolom.

Perulangan yang pertama menyatakan baris dengan indeks 1 s/d 6

perulangan yang kedua menyatakan kolom dengan indeks yang berubah-ubah dengan pertambahan nilai indeks 1.

Data yang dicetak pada setiap baris, tidak sama.

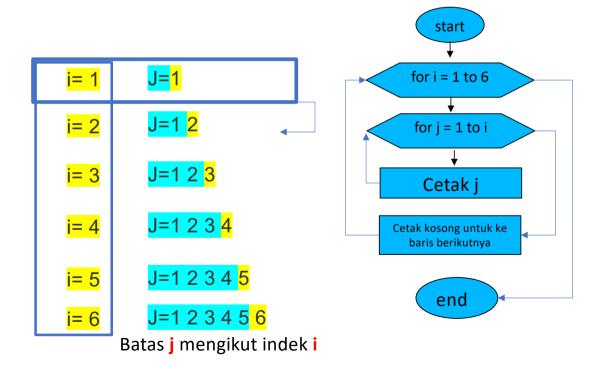
Perhatikan bahwa baris pertama mencetak 1, baris kedua mencetak 1 dan 2, dst.

Artinya bahwa indeks kolom bergerak dari 1 hingga nilai baris saat itu.

Misalnya pada baris 3, indeks kolom bergerak dari 1 hingga 3, kemudian cetak indeks kolom. Setelah mencetak data pada tiap baris, maka pindah ke baris berikutnya.

1 inner loop
1 inner loop
3 123
4 1234
5 12345
6 123456

Outer loop Mis :i



# Implementasi

### Buatlah program dengan output seperti berikut :

Tampilan output di atas terdiri dari 6 baris dan 6 kolom.

Perulangan yang pertama menyatakan baris dengan indeks 1 s/d 6

1 2 perulangan yang kedua menyatakan kolom dengan indeks yang berubah-ubah dengan pertambahan nilai indeks 1.

Data yang dicetak pada setiap baris, tidak sama.

Perhatikan bahwa baris pertama mencetak 1, baris kedua mencetak 1 dan 2, dst.

1 2 3 4 Artinya bahwa indeks kolom bergerak dari 1 hingga nilai baris saat itu.

1 2 3 4 5 Misalnya pada baris 3, indeks kolom bergerak dari 1 hingga 3, kemudian cetak indeks kolom. Setelah mencetak data

1 2 3 4 5 6 pada tiap baris, maka pindah ke baris berikutnya.

