

Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman



Nama : Agil Deriansyah Hasan
Nim : 4522210125

Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom
Prak. Algoritma dan Pemrograman - B

S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024

contoh

The screenshot shows a C++ program in a text editor and its execution in a command prompt. The program calculates the factorial of a number entered by the user (7) using a loop. The output shows the factorial values for numbers 1 through 7.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    long int agiln,agilk,agilfakt_iter=1;
    cout << endl;
    cout << "Menampilkan Rekursif - Faktorial " << endl;
    cout << "-----" << endl;
    cout << "Masukkan Sebuah Bilangan = " ; cin >> agiln ;
    cout << endl;
    cout << "-----" << endl;
    for (agilk=1 ; agilk<=agiln ; agilk++)
    {
        agilfakt_iter = agilfakt_iter * agilk ;
        cout << " Faktorial Dari " << agilk << " adalah = " << agilfakt_iter << endl ;
    }
    cin.get();
}
```

```
F:\>g++ R.cpp -o R.exe
F:\>R
Menampilkan Rekursif - Faktorial
Masukkan Sebuah Bilangan = 7
-----
Faktorial Dari 1: adalah = 1
Faktorial Dari 2: adalah = 2
Faktorial Dari 3: adalah = 6
Faktorial Dari 4: adalah = 24
Faktorial Dari 5: adalah = 120
Faktorial Dari 6: adalah = 720
Faktorial Dari 7: adalah = 5040
F:\>
```

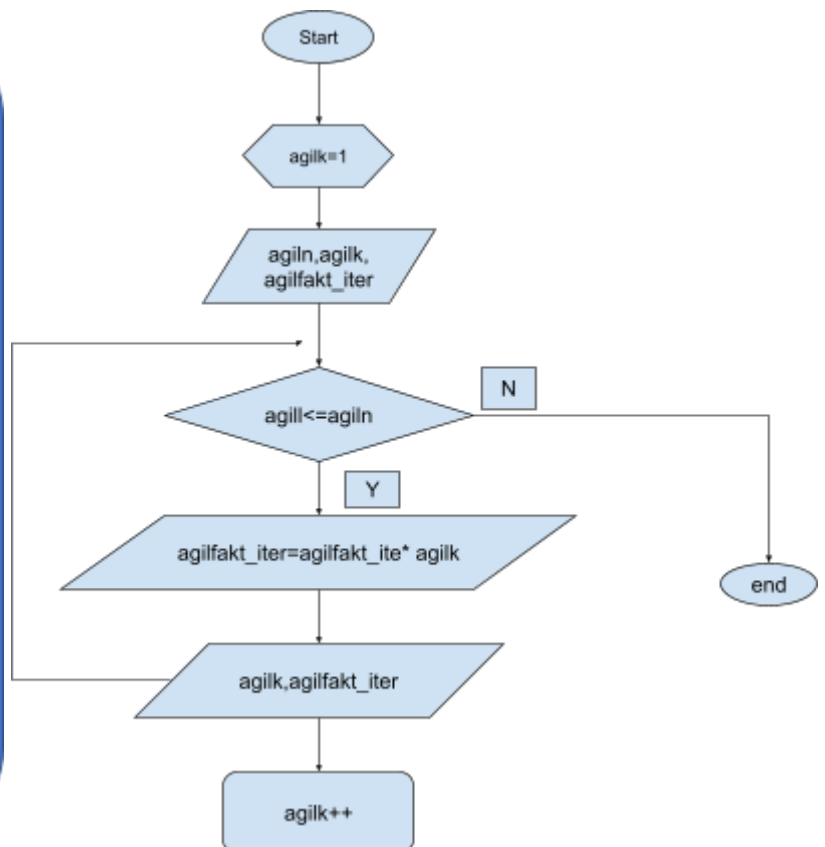
• Pseudocode

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL
agiln, agilk, agilfakt_iter = 1 : long int

ALOGARITMA/DESKRIPSI
for (agilk = 1; agilk <= agiln; agilk++)
 agilfakt_iter = agilfakt_iter * agilk
 print (agilk, agilfakt_iter)
endfor

• Algoritma/Bahasa Alami

- const agilfat_iter = 1
- const agilk = 1
- const agilk <= 5
- Selama (agilk <= agiln), maka kerjakan baris ke 4 s.d 5 kalau tidak baris 6
- Agilfakt_iter = agilfakt_iter * agilk
- mencetak isi/nilai variabel agilk dan agilfakt_iter
- selesai



prak6-3

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main ()
5 {
6     long int agilk, agilkfakt_iter=1;
7     cout << endl;
8     cout << "Menampilkan Rekursif - Faktorial " << endl;
9     cout << "Masukkan Sebuah Bilangan =5 " << endl;
10    cout << endl;
11    cout << "-----" << endl;
12    for (agilk=1; agilk<=5; agilk++)
13    {
14        agilkfakt_iter = agilkfakt_iter * agilk;
15        cout << "Faktorial " << agilk << "! Step By Step = " << agilkfakt_iter << endl;
16    }
17    cin.get();
18 }

```

```

F:\>g++ prak6-3.cpp -o prak6-3.exe
F:\>prak6-3

Menampilkan Rekursif - Faktorial
Masukkan Sebuah Bilangan =5
-----
Faktorial 1! Step By Step = 1
Faktorial 2! Step By Step = 2
Faktorial 3! Step By Step = 6
Faktorial 4! Step By Step = 24
Faktorial 5! Step By Step = 120

```

• Pseudocode

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL
agilk, agilkfakt_iter = 1 : long int

ALGORITMA/DESKRIPSI
for (agilk = 1; agilk <= 5; agilk++)
 agilkfakt_iter = agilkfakt_iter * agilk
 print (agilk, agilkfakt_iter)
endfor

• Algoritma/Bahasa Alami

- const agilkfakt_iter = 1
- const agilk = 1
- const agilk <= 5
- Selama (agilk <= 5), maka kerjakan baris ke 4 s.d 5 kalau tidak baris 6
- Agilkfakt_iter = agilkfakt_iter * agilk
- mencetak isi/nilai variabel agilk dan agilkfakt_iter
- selesai

