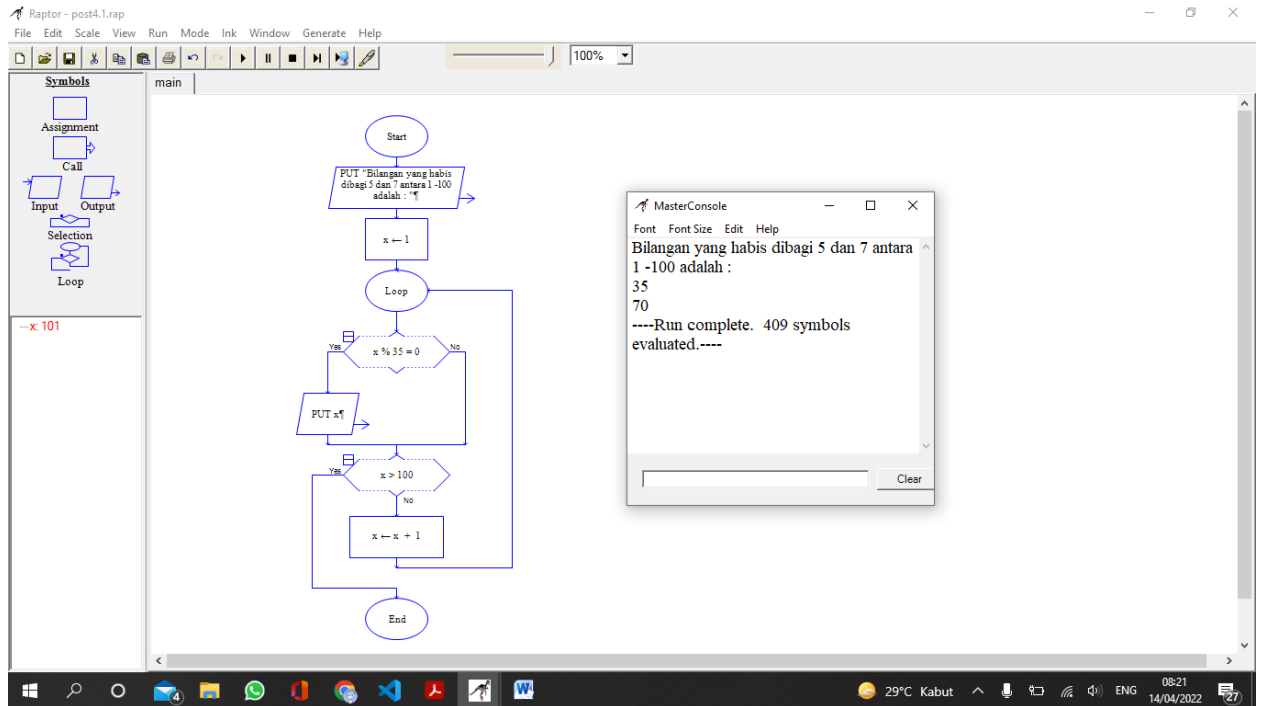
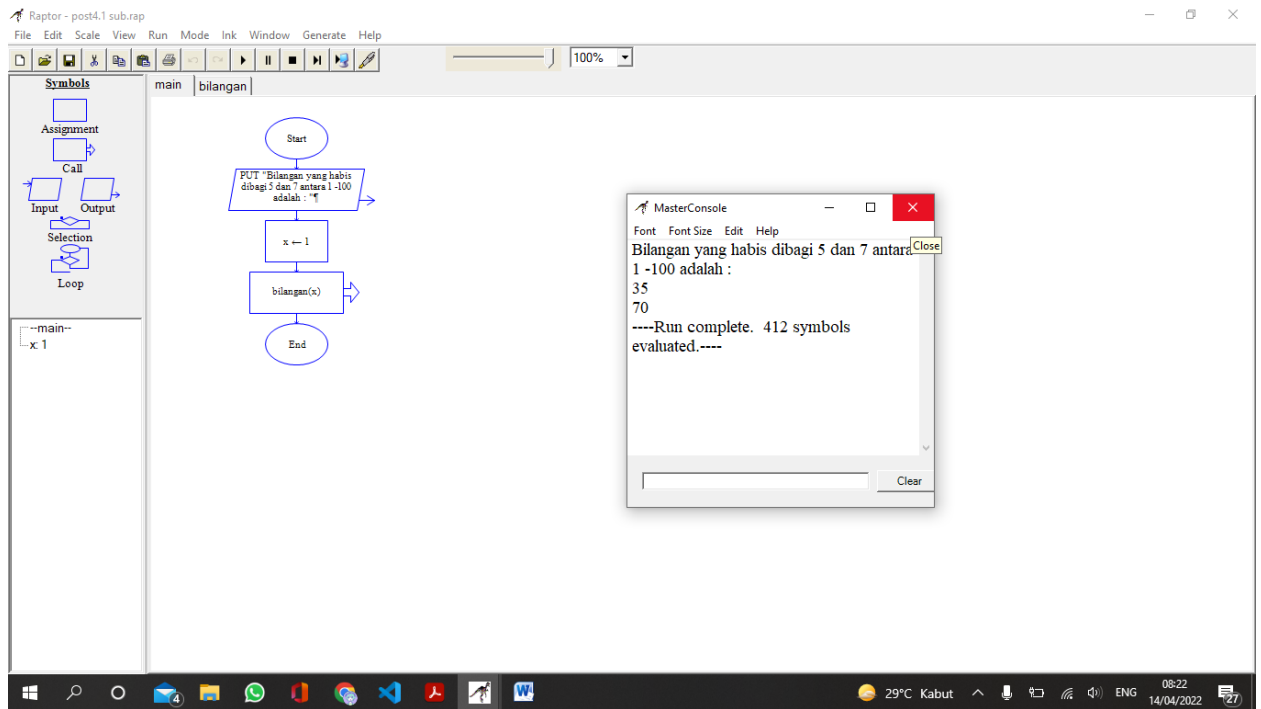


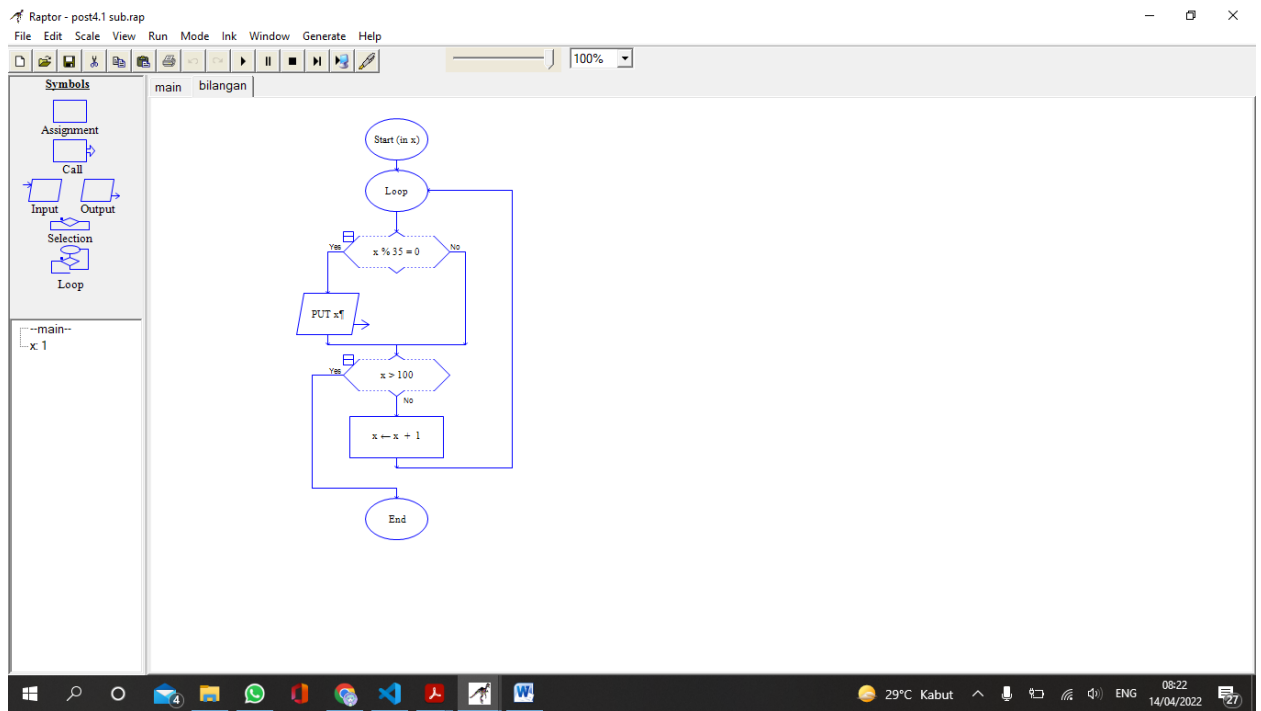
POSTEST 4

1. Buat flowchart raptor bilangan yang habis dibagi 5 dan 7 antara 1-100
Untuk iteratif

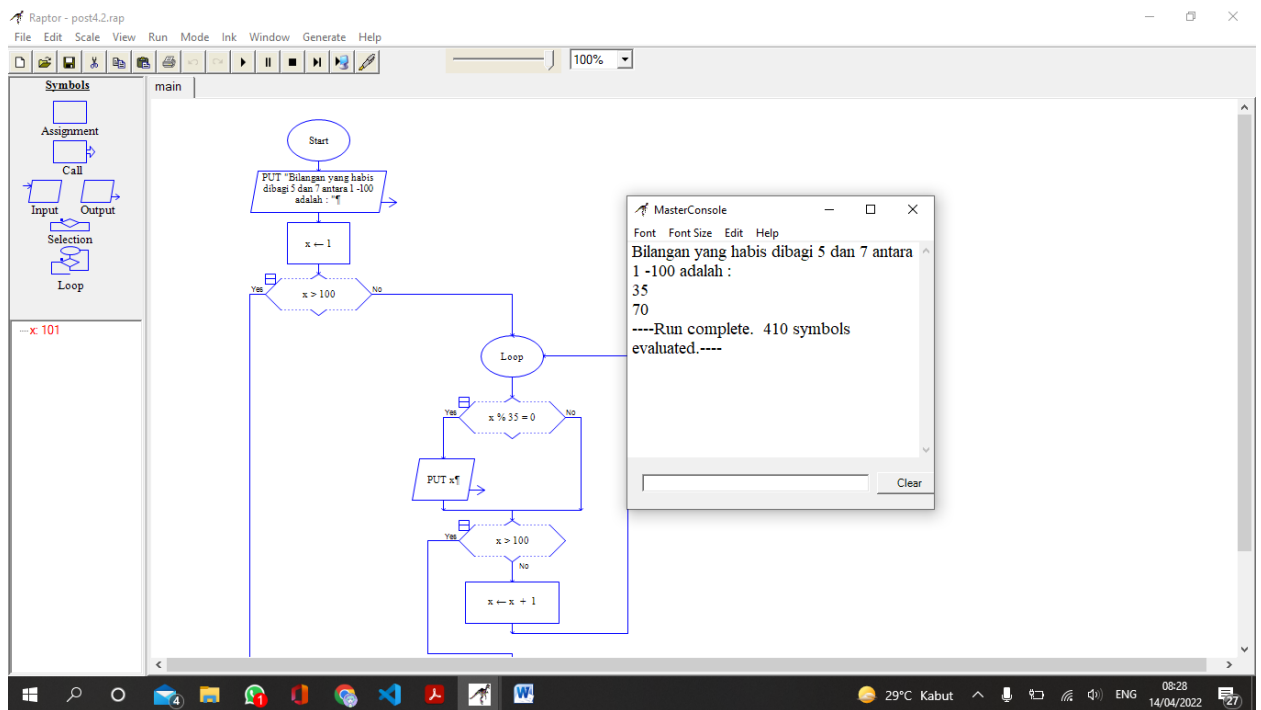


Dengan sub program





Untuk rekursif



Dengan sub program

Raptor - post4.2 sub.rap

File Edit Scale View Run Mode Ink Window Generate Help

100%

Symbols

main bilangan

Start

PUT "Bilangan yang habis dibagi 5 dan 7 antara 1-100 adalah : "

$x \leftarrow 1$

bilangan(x)

End

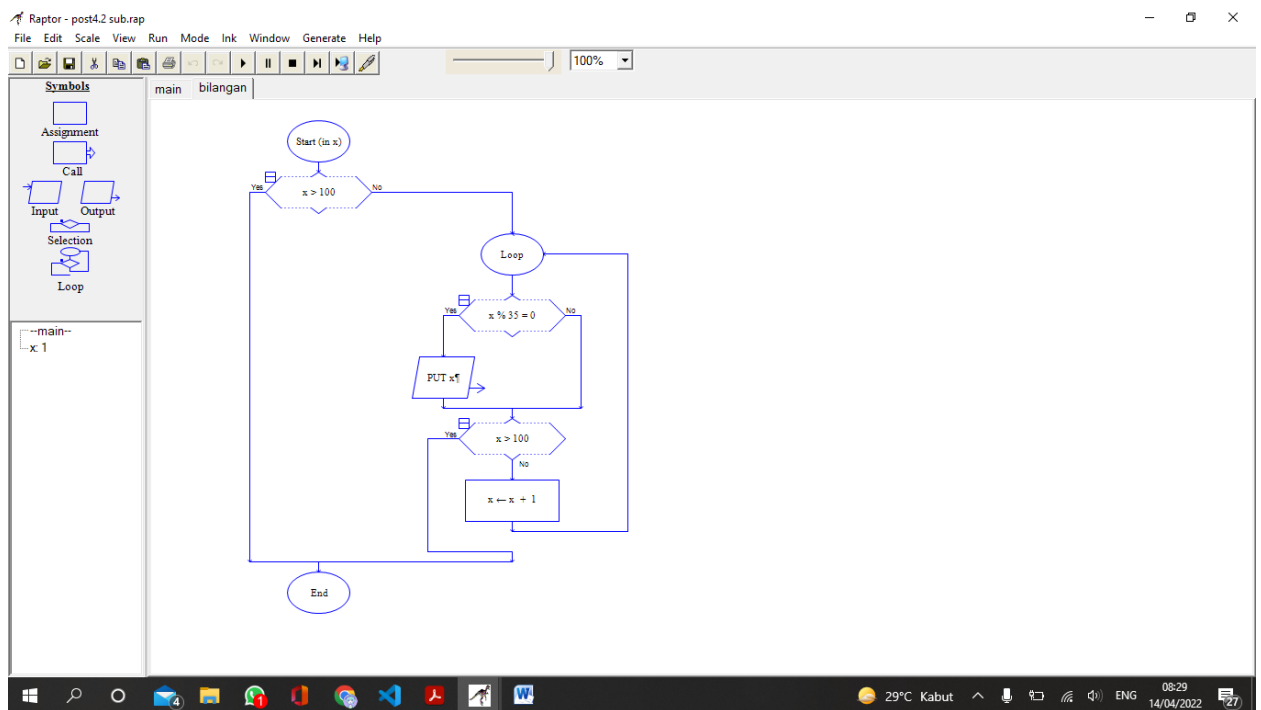
MasterConsole

Font Font Size Edit Help

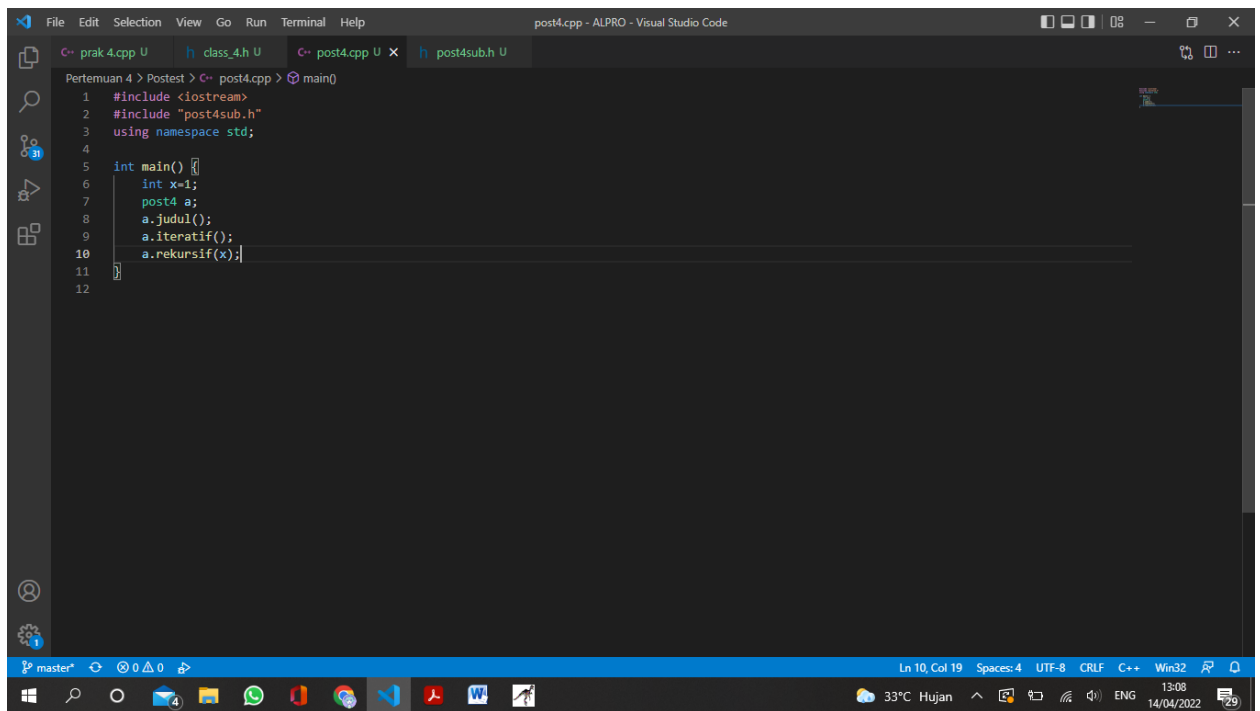
Bilangan yang habis dibagi 5 dan 7 antara 1-100 adalah :
35
70
----Run complete. 413 symbols evaluated.----

Clear

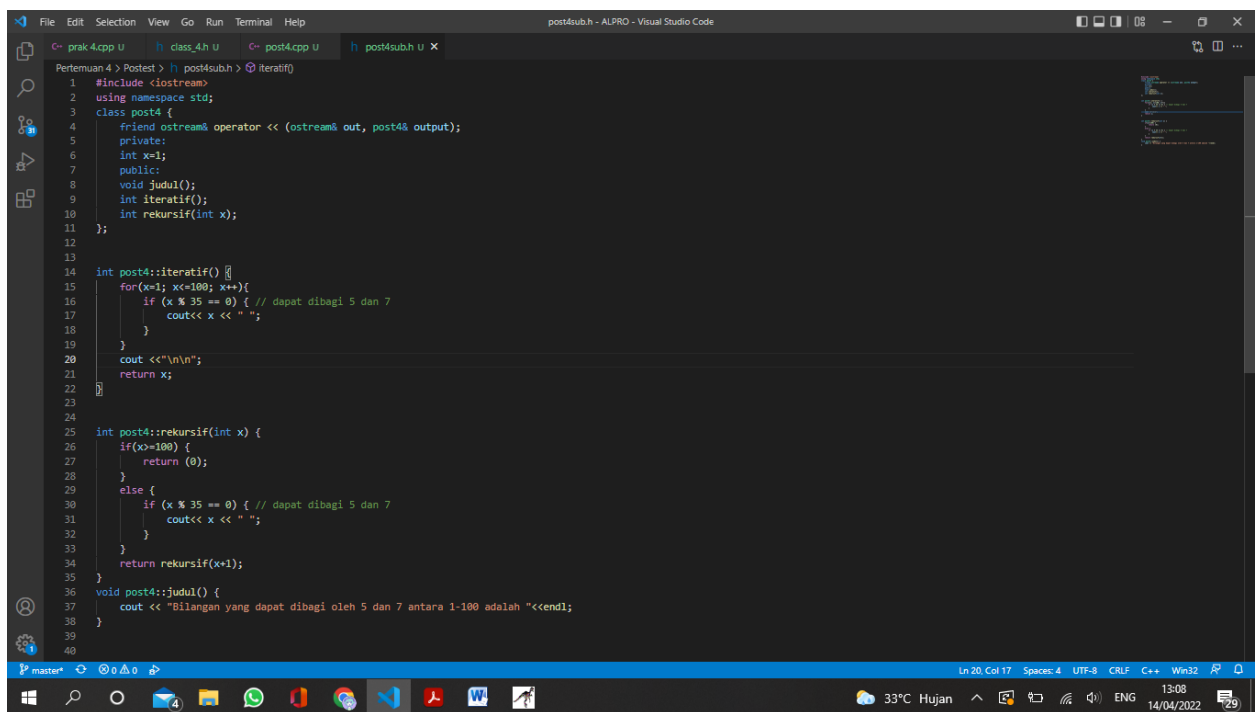
29°C Kabut 08:29 14/04/2022



2. Konversi flowchart menjadi program c++



```
Pertemuan 4 > Postest > C++ post4.cpp > main()
1 #include <iostream>
2 #include "post4sub.h"
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     int x=1;
7     post4 a;
8     a.judul();
9     a.iteratif();
10    a.rekursif(x);
11 }
12
```



```
Pertemuan 4 > Postest > h post4sub.h > iteratif
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 class post4 {
4     friend ostream& operator << (ostream& out, post4& output);
5     private:
6     int x=1;
7     public:
8     void judul();
9     int iteratif();
10    int rekursif(int x);
11 };
12
13
14 int post4::iteratif() {
15     for(x=1; x<=100; x++){
16         if (x % 35 == 0) { // dapat dibagi 5 dan 7
17             cout<< x << " ";
18         }
19     }
20     cout << "\n\n";
21     return x;
22 }
23
24
25 int post4::rekursif(int x) {
26     if(x>=100) {
27         return 0;
28     }
29     else {
30         if (x % 35 == 0) { // dapat dibagi 5 dan 7
31             cout<< x << " ";
32         }
33         return rekursif(x+1);
34     }
35 }
36
37 void post4::judul() {
38     cout << "Bilangan yang dapat dibagi oleh 5 dan 7 antara 1-100 adalah "<<endl;
39 }
40
```

Hasil running :

1. Untuk iteratif :

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS F:\Collage\Sem 2\PRAKTIKUM\ALPRO> & 'c:\Users\user\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.9.7\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin-Microsoft-MIEngine-In-hdg0mczo.1mw' '--stdout-Microsoft-MIEngine-Out-lbhjzrvvc.cop' '--stderr-Microsoft-MIEngine-Error-sndcn5gq.niy' '--pid-Microsoft-MIEngine-Pid-zs3y0hkt.e3j'
'--dbgExe=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Bilangan yang dapat dibagi oleh 5 dan 7 antara 1-100 adalah
35 70

PS F:\Collage\Sem 2\PRAKTIKUM\ALPRO>
```

2. Untuk rekursif :

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS F:\Collage\Sem 2\PRAKTIKUM\ALPRO> & 'c:\Users\user\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.9.7\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin-Microsoft-MIEngine-In-mmsImeha.4id' '--stdout-Microsoft-MIEngine-Out-h4rel4k0.vgx' '--stderr-Microsoft-MIEngine-Error-k1bfzaph.bna' '--pid-Microsoft-MIEngine-Pid-bmllej11.2mr'
'--dbgExe=C:\msys64\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Bilangan yang dapat dibagi oleh 5 dan 7 antara 1-100 adalah
35 70

PS F:\Collage\Sem 2\PRAKTIKUM\ALPRO>
```