**Soal 1.** Diperlihatkan algoritma untuk mencari jawaban sebuah permasalahan sebagai berikut:

**Pertanyaan**

1. Apa yang tercetak bila:  
   a) Untuk A diinputkan 2, dan

b) untuk B diinputkan 4

pertama kita membuka program codeblock buat new program Pilih Console application -> Pilih C++ -> buat file program codingan sesuai file yang dibikin ->pilih GNU cpp compiler -> next.

**Alur program**masukkan variabel X dan Y dengan nilai 2 dan 4 karena itu memakai angka, maka kita tulis sebelum input angka yaitu: *void main().* Setelah selesai kita bandingkan (sesuai gambar di tugas) yaitu {X != Y}, maka statement FALSE tidak akan terjadi karena {X != Y} TRUE maka X < Y berlaku rumus statement TRUE Syntax X =X+A dan jika Statement FALSE Y=Y+B, Karena berlaku TRUE Maka akan muncul X=X+A=(4).

1. Apa yang tercetak bila:  
   a) Untuk A diinputkan 4, dan  
   b) Untuk B diinputkan 7.

pertama kita membuka program codeblock buat new program Pilih Console application -> Pilih C++ -> buat file program codingan sesuai file yang dibikin ->pilih GNU cpp compiler -> next.

**Alur program**masukkan variabel X dan Y dengan nilai 4 dan 7 karena itu memakai angka, maka kita tulis sebelum input angka yaitu: *void main().* Setelah selesai kita bandingkan (sesuai gambar di tugas) yaitu {X != Y}, maka statement FALSE tidak akan terjadi karena {X != Y} TRUE maka X < Y berlaku rumus statement FALSE Syntax Y =Y+B dan jika Statement TRUE X=X+A, Karena berlaku FALSE Maka akan muncul Y=Y+B=(14).

**Soal2.** algoritma berikut ini, ditulis dalam Bahasa C++

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{int N,X,T,Batas;

N =..;

Batas = N + 100;

X = 20;

T = N;

while( T <= Batas)

{ T = T + X;

X = X + 10;

}

cout << T;

}

**Pertanyaan:**

Apa Yang tercetak oleh algoritma disamping, bila variabel N diisi dengan 2 terakhir NIM

**Alur Program :**

Karena N adalah 2 digit nim terakhir maka, N = 27, dan batasnya adalah N + 100 =127.  
Masukkan variabel N, X, T, Batas. Maka akan muncul X=20 T=27. Dengan syntax WHILE (T <= Batas T = T+X; X = X+10;) Maka akan tercetak 167.