

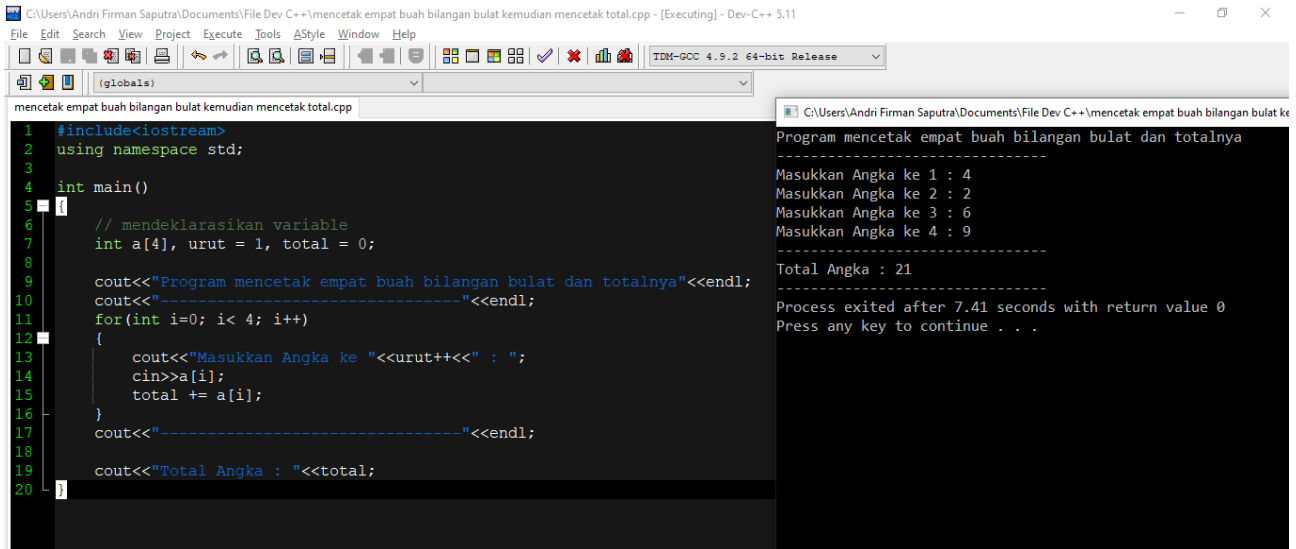
Nama : Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas : TPLP023

Tugas : Algoritma dan Pemrograman – Pertemuan 6

1. Susunlah program untuk mencetak empat buah bilangan bulat kemudian mencetak total keempat buah bilangan tersebut!



The screenshot shows a C++ IDE with a file named "mencetak empat buah bilangan bulat kemudian mencetak total.cpp". The code is as follows:

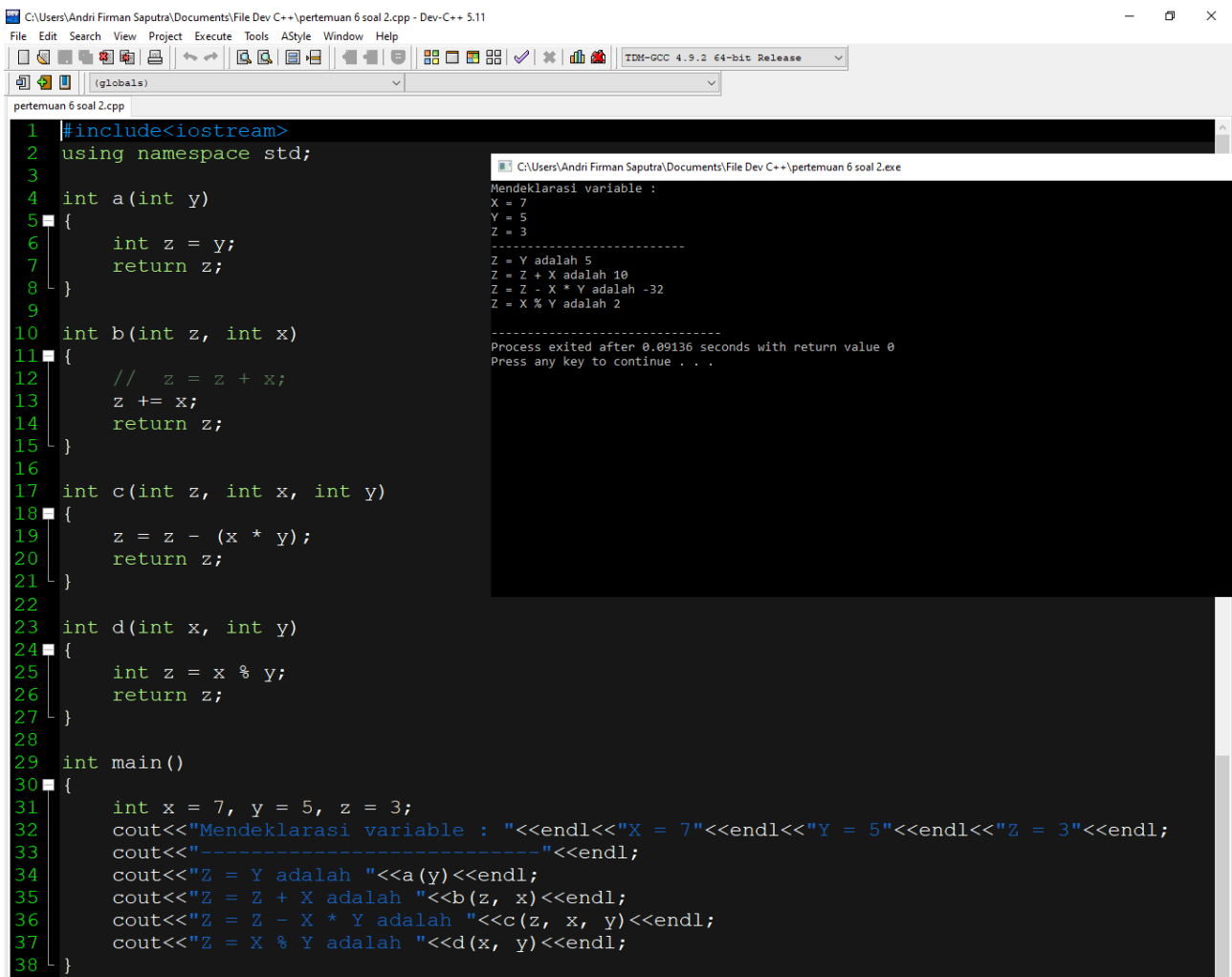
```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     // mendeklarasikan variable
7     int a[4], urut = 1, total = 0;
8
9     cout<<"Program mencetak empat buah bilangan bulat dan totalnya"<<endl;
10    cout<<"-----"<<endl;
11    for(int i=0; i< 4; i++)
12    {
13        cout<<"Masukkan Angka ke "<<urut++<<" : ";
14        cin>>a[i];
15        total += a[i];
16    }
17    cout<<"-----"<<endl;
18
19    cout<<"Total Angka : "<<total;
20 }
```

The output of the program is shown in the console window:

```
Program mencetak empat buah bilangan bulat dan totalnya
-----
Masukkan Angka ke 1 : 4
Masukkan Angka ke 2 : 2
Masukkan Angka ke 3 : 6
Masukkan Angka ke 4 : 9
-----
Total Angka : 21
-----
Process exited after 7.41 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

2. Jika diketahui nilai $X=7$, $Y=5$, $Z=3$. Berapa isi X , Y , dan Z jika dikenai instruksi sebagai berikut:

- $Z = Y$
- $Z = Z + X$
- $Z = Z - X * Y$
- $Z = X \% Y$



```
C:\Users\Andri Firman Saputra\Documents\File Dev C++\pertemuan 6 soal 2.cpp - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
(globals)
pertemuan 6 soal 2.cpp
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 int a(int y)
5 {
6     int z = y;
7     return z;
8 }
9
10 int b(int z, int x)
11 {
12     // z = z + x;
13     z += x;
14     return z;
15 }
16
17 int c(int z, int x, int y)
18 {
19     z = z - (x * y);
20     return z;
21 }
22
23 int d(int x, int y)
24 {
25     int z = x % y;
26     return z;
27 }
28
29 int main()
30 {
31     int x = 7, y = 5, z = 3;
32     cout<<"Mendeklarasi variable : "<<endl<<"X = 7"<<endl<<"Y = 5"<<endl<<"Z = 3"<<endl;
33     cout<<"-----"<<endl;
34     cout<<"Z = Y adalah "<<a(y)<<endl;
35     cout<<"Z = Z + X adalah "<<b(z, x)<<endl;
36     cout<<"Z = Z - X * Y adalah "<<c(z, x, y)<<endl;
37     cout<<"Z = X % Y adalah "<<d(x, y)<<endl;
38 }
```

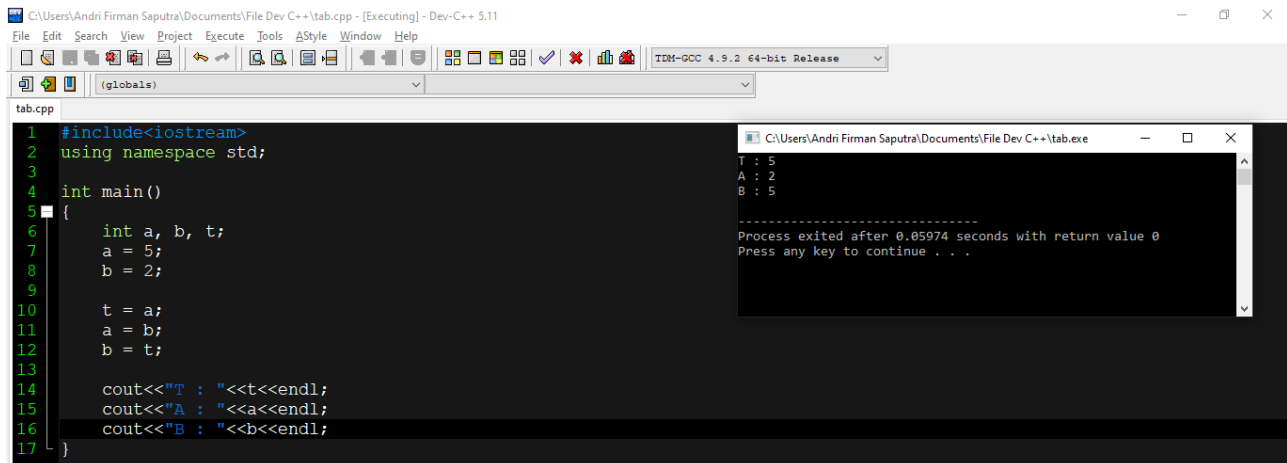
```
C:\Users\Andri Firman Saputra\Documents\File Dev C++\pertemuan 6 soal 2.exe
Mendeklarasi variable :
X = 7
Y = 5
Z = 3
-----
Z = Y adalah 5
Z = Z + X adalah 10
Z = Z - X * Y adalah -32
Z = X % Y adalah 2
-----
Process exited after 0.09136 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

3. Jika diketahui A=5, B=2, berapa isi A dan B dan T jika dikenai instruksi sebagai berikut:

T=A

A=B

B=T



The screenshot shows the Dev-C++ IDE with a C++ program in a file named `tab.cpp`. The program initializes variables `a` and `b` with values 5 and 2 respectively, then assigns the value of `a` to `t`, `a` to `b`, and `b` to `t`. Finally, it prints the values of `T`, `A`, and `B`. The output window shows the results: `T : 5`, `A : 2`, and `B : 5`. The process exited after 0.05974 seconds with a return value of 0.

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int a, b, t;
7     a = 5;
8     b = 2;
9
10    t = a;
11    a = b;
12    b = t;
13
14    cout<<"T : "<<t<<endl;
15    cout<<"A : "<<a<<endl;
16    cout<<"B : "<<b<<endl;
17 }
```

Output:

```
T : 5
A : 2
B : 5

-----
Process exited after 0.05974 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```