

NAMA : ADINDA FAUZATUS AZIZAH
NIM : 10201001
KELAS : PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR A

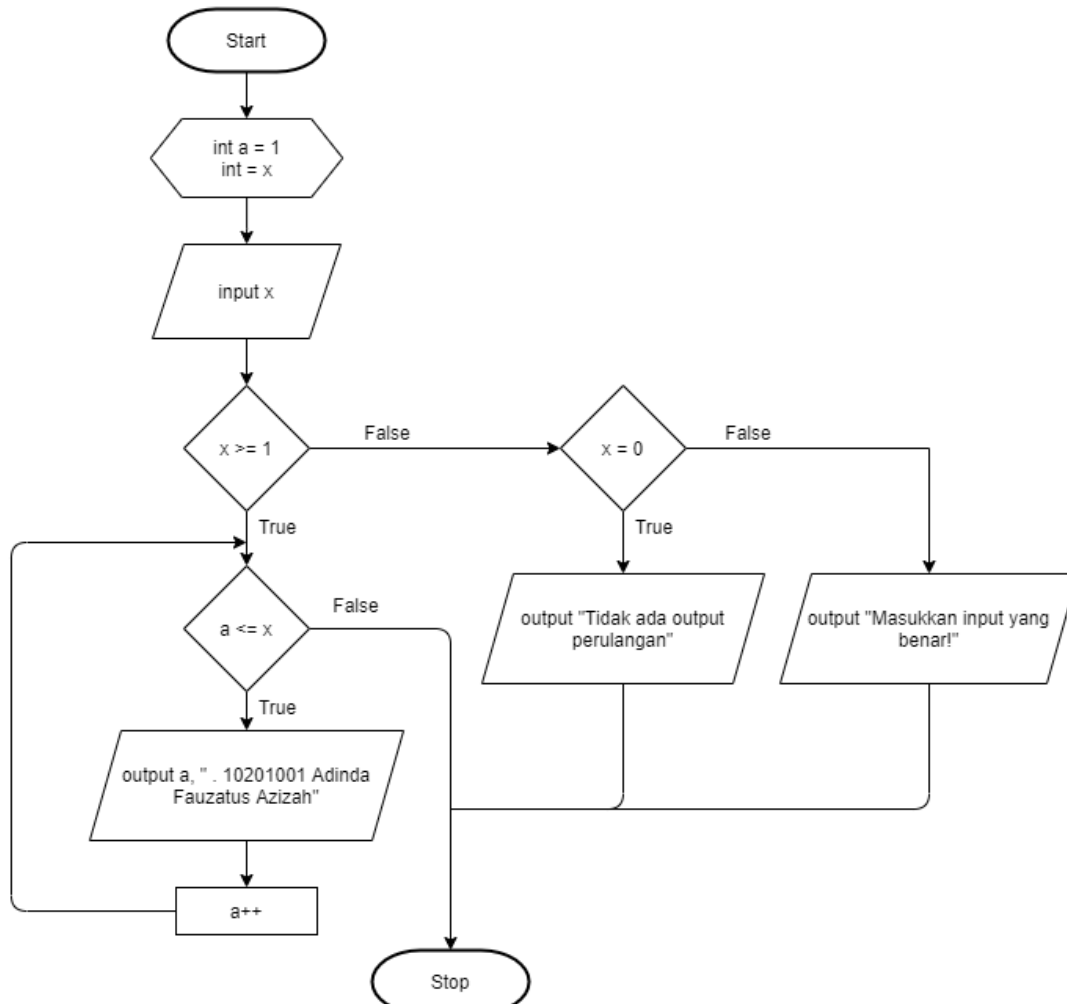
UTS SEMESTER GENAP

1. Create a Pseudocode & Flowchart up to you before you create a program in number 2!

Pseudocode :

```
int a, x
a = 1
input x
If x >= 1 do
    For a <= x do
        cout a, . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah
        a ← a + 1
    End for
else if x == 0 do
    cout Tidak ada output perulangan
else
    cout Masukkan input yang benar!
End
```

Flowchart :



2. Create a program using the C++ language where in the program there are :
 - a. Decision making and looping
 - b. The output will be your NIM and name.
 - c. (option) can use input or not

No.	Source Code
1	#include <iostream>
2	using namespace std;
3	int main()
4	{
5	int x;
6	cout << "Berapa banyak perulangan yang diinginkan : ";
7	cin >> x;
8	
9	if (x >= 1)
10	{
11	for (int a = 1; a <= x; a++)
12	{
13	cout << endl;
14	cout << a << " . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah" << endl;
15	}
16	}
17	else if (x == 0)
18	{
19	cout << "Tidak ada output perulangan" << endl;
20	}
21	else
22	{
23	cout << "Masukkan input yang benar!" << endl;
24	}
25	
26	cout << endl;
27	return 0;
28	}

Output :

```

PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> .\UTS
Berapa banyak perulangan yang diinginkan : 6

1 . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah
2 . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah
3 . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah
4 . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah
5 . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah
6 . 10201001 Adinda Fauzatus Azizah

PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> .\UTS
Berapa banyak perulangan yang diinginkan : 0
Tidak ada output perulangan

PS C:\Users\ASUS\.vscode\My Work> .\UTS
Berapa banyak perulangan yang diinginkan : -1
Masukkan input yang benar!

```