

Nama : Arie Farchan F

NIM : 103032330094

1.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int a;
    cin >> a ;

    if (a==5){
        cout << "Ini adalah angka lima";
    }else{
        cout << "Ini bukan angka lima";
    }
    return 0;
}
```

2.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int x;
    cin >> x ;

    if (x%3==0){
        cout << "x adalah bilangan kelipatan tiga";
    }else{
        cout << "x bukan bilangan kelipatan tiga";
    }
    return 0;
}
```

3.

```
#include <iostream>

using namespace std;
```

```

int main()
{
    float n, sum, i, hasil;
    cin >> n ;

    if (n==-.999){
        cout << 0;
    }else{
        while (n != -.999){
            sum+=n;
            i++;
            cin >>n;
        }
        hasil = sum/i;
        cout << hasil <<endl;
    }

    return 0;
}

```

4.

Tracing
Tukar1:
Temp =5
A=10
B=5

Jadi a,b =5, 10

Tukar2:
Temp=5
A = 10
B = 5

Yang diambil hanya hasil b yaitu 5

Tukar1:
Temp = 5
A = 5
B = 5

Hasil akhir:
A = 5
B = 5

5.

```

int nilaiPertama(Mahasiswa arrayMahasiswa [], int N, string NIM) {

```

```
for (int i = 0; i < N; i++) {  
    if (arrayMahasiswa[i].NIM == NIM) {  
        return i;  
    }  
}  
return -1;  
}
```