



**STMIK AMIK Bandung
UTS - Algorithm & Programming**

UTS

**Pramudya Arya Wicaksana
2242805**

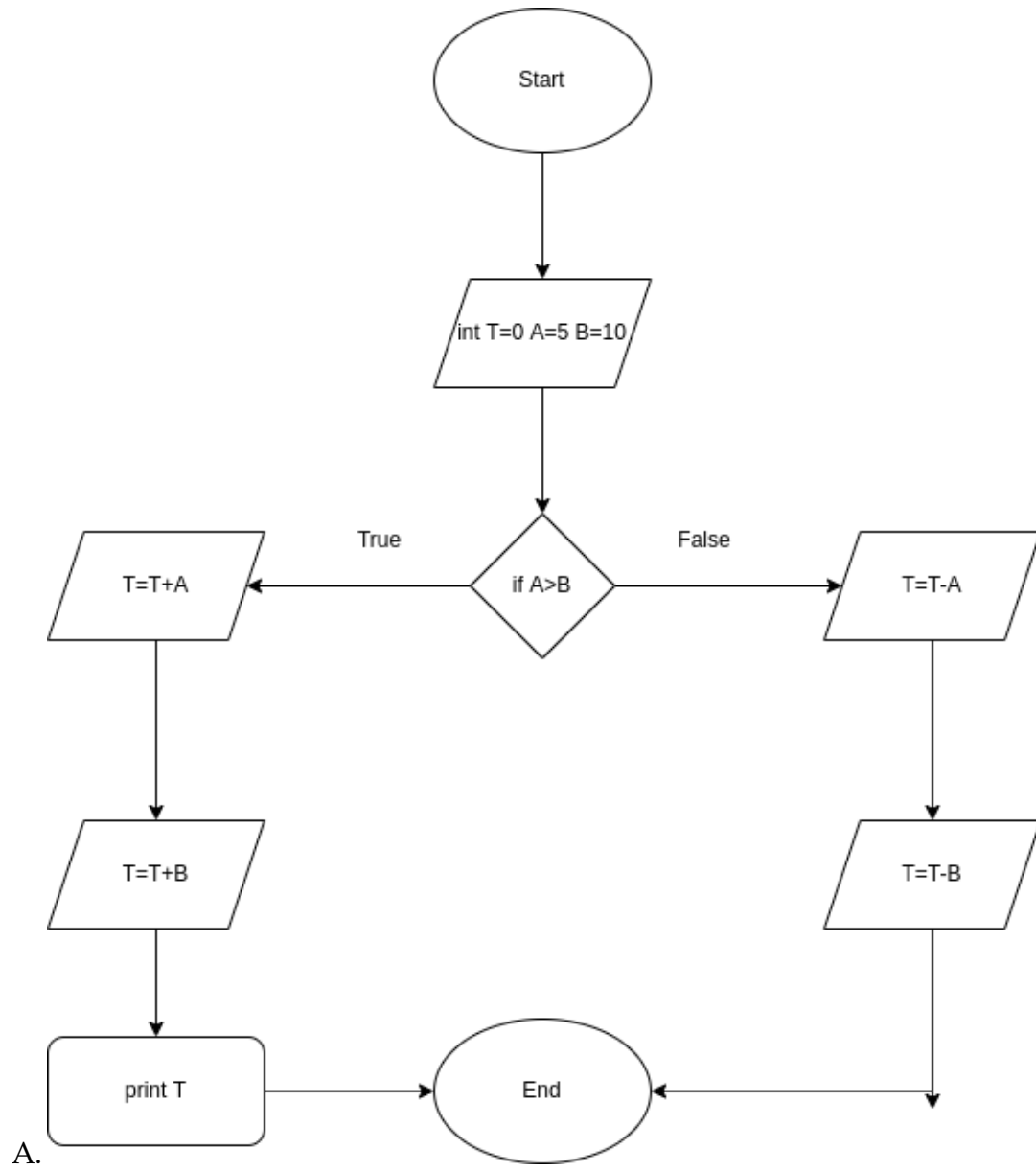
**FAKULTAS INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
BANDUNG**

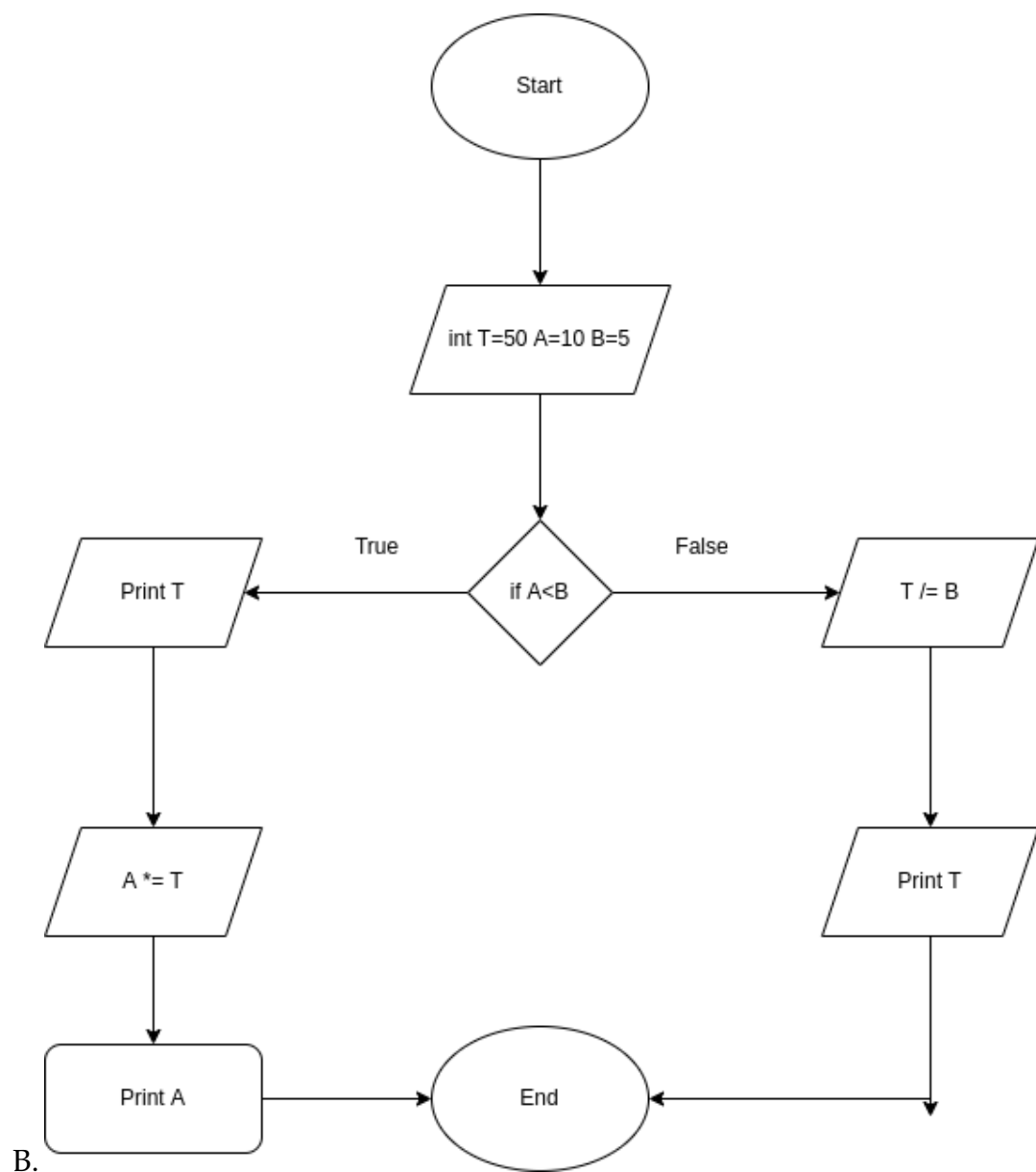
DAFTAR ISI

1.	1
2	2
3	4
4	6

DAFTAR GAMBAR

1.





2

```

#include <iostream>

using namespace std;

bool isZero(int a, int b, int c) {

```

2

```

    if (a == 0) {
        return false;
    }
    if (b == 0) {
        return false;
    }
    if (c == 0) {
        return false;
    }
    return true;
}

string isTriangle(int a, int b, int c) {
    if (!isZero(a, b, c)) { // direct return if something is zero
        return "Bukan segitiga";
    }

    if (a != b && b != c) {
        return "Segitiga sembarang";
    }

    if (a == b && b == c) {
        return "Segitiga sama sisi";
    }

    if (b == c) {
        return "Segitiga sama kaki";
    }

    return "Invalid";
}

int main(int argc, char *argv[]) {
    int a, b, c;
    cout << "Assign A" << std::endl;
    cin >> a;
    cout << "Assign B" << std::endl;
    cin >> b;
    cout << "Assign C" << std::endl;
    cin >> c;
}

```

```

    std::cout << isTriangle(a, b, c) << std::endl;

    return 0;
}

```

3

1.

```

#include <iostream>
using namespace std;

int validate(int n) {
    if (n > 50) {
        return n + 10;
    }
    return n + 25;
}

int main(int argc, char *argv[]) {
    int n;
    std::cout << "Input N" << std::endl;
    std::cin >> n;
    std::cout << validate(n) << std::endl;
    return 0;
}

```

```

~> g++ UTS-2.cpp
~> ./a.out
Input N
10
35

[Process exited 0]

~> g++ UTS-2.cpp
~> ./a.out
Input N
60
70

```

4

```
[Process exited 0]
```

2.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int validate(int n) {
    if (n > 50) {
        n = n + 10;
    }
    return n + 10;
}

int main(int argc, char *argv[]) {
    int n;
    std::cout << "Input N" << std::endl;
    std::cin >> n;
    std::cout << validate(n) << std::endl;
    return 0;
}
```

```
~> g++ UTS-2.cpp
~> ./a.out
Input N
10
20
```

```
[Process exited 0]
```

```
~> g++ UTS-2.cpp
~> ./a.out
Input N
60
80
```

```
[Process exited 0]
```


1.
 - Nilai akan menjadi 35 karena $N(25) < 50$
 - Nilai akan menjadi 75 karena $N(50) = 50$ tidak lebih
 - Nilai akan menjadi 85 karena $N(75) > 50$
2.
 - Nilai akan menjadi 35 karena $N(25) < 50$
 - Nilai akan menjadi 60 karena $N(50) = 50$ tidak lebih
 - Nilai akan menjadi 95 karena $N(75) > 50$ dan setelah masuk IF dia ditambah 10