



Pramudya Arya Wicaksana | 2242805

Assignment |

If statement

Contents

0.1	Buatlah flowchart program untuk mencetak Bilangan Positif jika di inputkan angka lebih besar dari 0, mencetak bilangan negative jika di inputkan bilangan lebih kecil dari 0	4
0.2	Buatlah program dan flowchart denganb C++ untuk menampilkan bilangan genap dan ganjil.	6

List of Figures

1	Diagram	4
2	Diagram	6

0.1 Buatlah flowchart program untuk mencetak Bilangan Positif jika di inputkan angka lebih besar dari 0, mencetak bilangan negative jika di inputkan bilangan lebih kecil dari 0

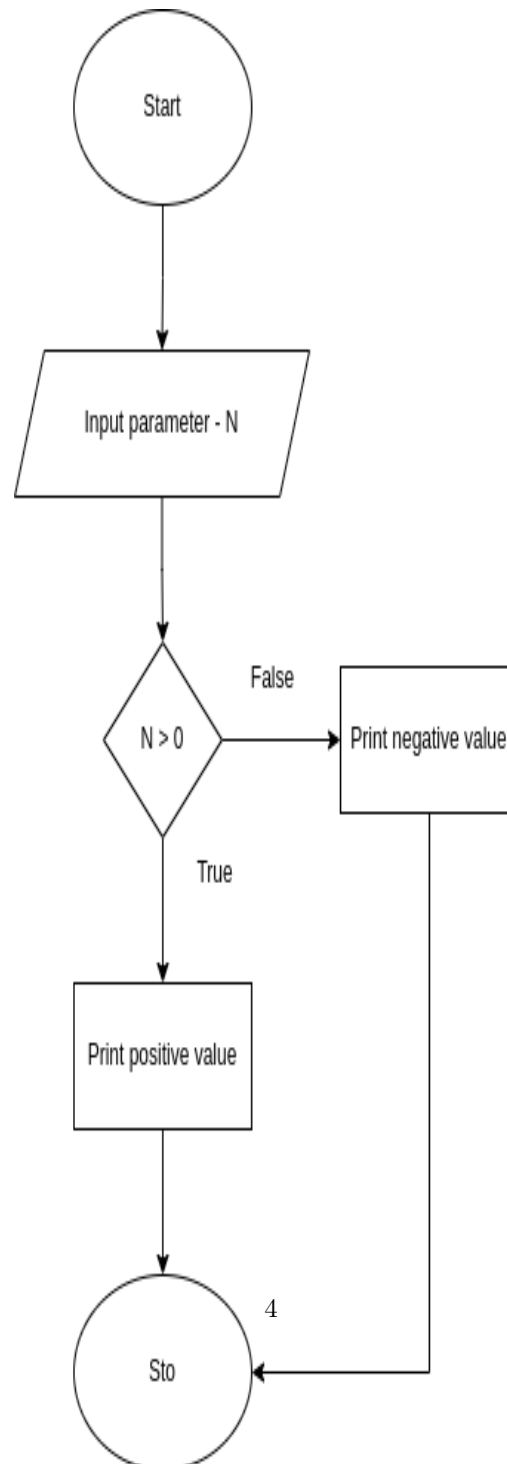


Figure 1: Diagram

Menerapkan sistem Fail Fast atau Guard Clause, direct print value yang diinginkan jika memenuhi kriteria sebagai penerapan :

```
if (value < 0) {  
    printf("Bilangan negatif")  
}  
printf("Bilangan positif")
```

Tanpa perlu operasi berikut

```
if (value < 0) {  
    printf("Bilangan negatif")  
} else if (value > 0) {  
    printf("Bilangan positif")  
}
```

Dampaknya waktu eksekusi aplikasi menjadi lebih cepat serta kemudahan baca kodingan menjadi lebih mudah
Selengkapnya bisa dibaca disini [URL](#)

0.2 Buatlah program dan flowchart denganb C++ untuk menampilkan bilangan genap dan gan-jil.

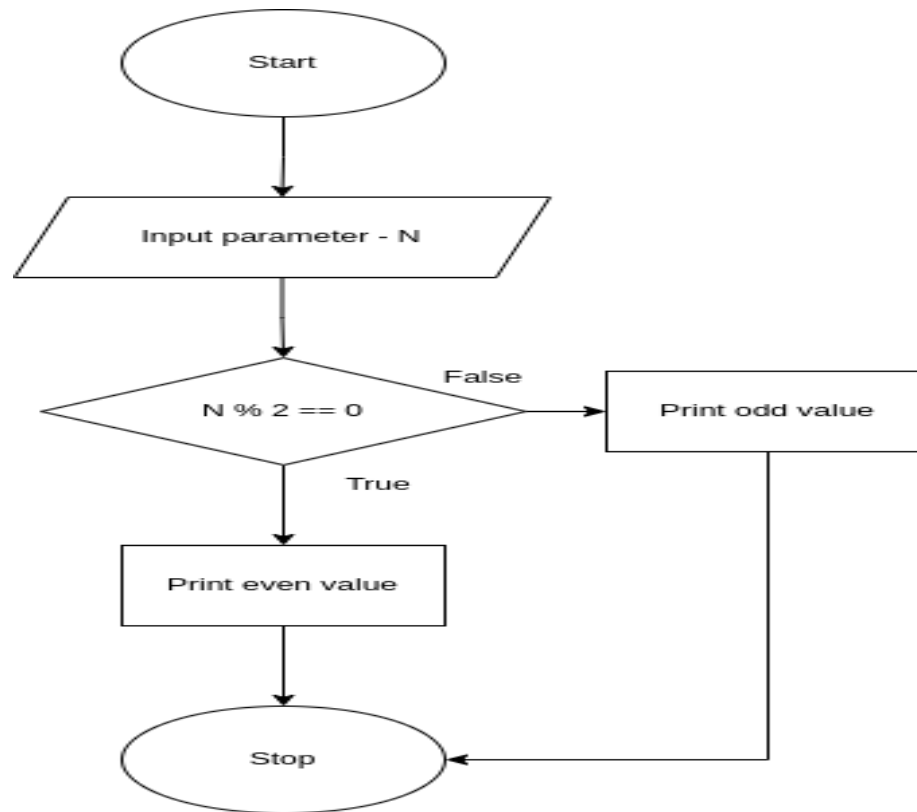


Figure 2: Diagram

Usecase: Print bilangan ganjil genap dari 0 sampai 99

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

int main(int argc, char *argv[]) {
    int value = 100;
    for (int i = 0; i < value; i++) {
        if (i % 2 == 0) {
            cout << i << " Is even" << std::endl;
        }
    }
}
```

```
        continue;
    }
    cout << i << " Is odd" << std::endl;
}
return 0;
}
```