# Unguided

1. Buatlah program yang menerima input-an dua buah bilangan betipe float, kemudian memberikan output-an hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian dari dua bilangan tersebut.

Jawaban:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  float bil1, bil2;
  cout << "Masukkan bilangan pertama: ";</pre>
  cin >> bil1;
  cout << "Masukkan bilangan kedua: ";</pre>
  cin >> bil2;
  //operasi aritmatika
  float penjumlahan = bil1 + bil2;
  float pengurangan = bil1 - bil2;
  float perkalian = bil1 * bil2;
  //Biar ga eror pas kena 0
  if (bil2 != 0) {
    float pembagian = bil1 / bil2;
    cout << "Hasil pembagian: " << pembagian << endl;</pre>
  } else {
    cout << "Tidak dapat membagi dengan nol" << endl;</pre>
  }
  // hasil
  cout << "Hasil penjumlahan: " << penjumlahan << endl;</pre>
  cout << "Hasil pengurangan: " << pengurangan << endl;</pre>
```

```
cout << "Hasil perkalian: " << perkalian << endl;
return 0;
}
```

## Output:

```
Masukkan bilangan pertama: 30
Masukkan bilangan kedua: 15
Hasil pembagian: 2
Hasil penjumlahan: 45
Hasil pengurangan: 15
Hasil perkalian: 450

Process returned 0 (0x0) execution time: 23.909 s
Press any key to continue.
```

2. Buatlah sebuah program yang menerima masukan angka dan mengeluarkan output nilai angka tersebut dalam bentuk tulisan. Angka yang akan di- input-kan user adalah bilangan bulat positif mulai dari 0 s.d 100.

#### Jawaban:

```
#include <string>

#include <string>

using namespace std;

//Deklarasi Array

string satuan[] = {"", "satu", "dua", "tiga", "empat", "lima", "enam", "tujuh", "delapan", "sembilan"};

string puluhan[] = {"", "sepuluh", "dua puluh", "tiga puluh", "empat puluh", "lima puluh", "enam puluh", "tujuh puluh", "delapan puluh", "sembilan puluh"};

//fungsi angka to tulisan

string ubahKeTulisan(int angka) {

if (angka == 0) {

return "nol";
} else if (angka < 10) {

return satuan[angka];
} else if (angka < 20) {

return "belas";
```

```
} else if (angka < 100) {
    return puluhan[angka / 10] + " " + satuan[angka % 10];
  } else {
    return "Angka di luar rentang 0-100";
  }
}
//fungsi utama
int main() {
  int angka;
  cout << "Masukkan angka (0-100): ";
  cin >> angka;
  if (angka >= 0 && angka <= 100) {
    string tulisan = ubahKeTulisan(angka);
    cout << angka << ": " << tulisan << endl;</pre>
  } else {
    cout << "Angka yang Anda masukkan tidak valid." << endl;</pre>
  }
  return 0;
```

## Output:

```
Masukkan angka (0-100): 88
88: delapan puluh delapan
Process returned 0 (0x0) execution time : 2.945 s
Press any key to continue.
```

3. Buatlah program yang dapat memberikan input dan output sbb.

```
input: 3
output:
3 2 1 * 1 2 3
2 1 * 1 2
1 * 1
```

Jawaban:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  int n;
  cout << "Masukkan nilai n: ";
  cin >> n;
  for (int i = n; i >= 1; i--) {
    // Cetak angka menurun
    for (int j = i; j >= 1; j--) {
      cout << j;
    }
    // Cetak tanda '*'
    cout << "*";
    // Cetak angka menaik
    for (int k = 1; k \le i; k++) {
      cout << k;
    }
    cout << endl;
  }
  // Cetak garis bawah
  for (int i = 1; i <= 2*n; i++) {
    cout << "-";
```

```
}
cout << endl;
return 0;
}
```

# Output:

```
Masukkan nilai n: 3
321*123
21*12
1*1
-----
Process returned 0 (0x0) execution time : 5.544 s
Press any key to continue.
```