

NIM : 2412510030

Nama : Nurul Silpia

Source code: <https://github.com/silpia24/algo1>

### Soal – 2

Sudah ada array Satu Dimensi A[11], sudah ada isinya dengan ilustrasi sebagai berikut :

|   | 0  | 1  | 2  | 3 | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 |
|---|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|
| A | 12 | 17 | 10 | 5 | 15 | 25 | 11 | 7 | 25 | 16 | 19 |

Susun program (penggalan program) untuk mencari dan mencetak isi array yang nilainya terbesar, dan mencetak ada berapa buah nilai yang terbesar tersebut serta berada di lokasi mana saja nilai terbesar tersebut.

Untuk contoh data diatas, bila program yang dibuat benar, maka akan tercetak :

25

2

5 8

### Keterangan :

25 adalah nilai yang terbesar,  
2 adalah Jumlah ada berapa buah nilai 25  
5 dan 8 adalah nomor lokasi nilai terbesar

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6      int A[11] = {12, 17, 10, 5, 15, 25, 11, 7, 25, 16, 19};
7
8      int maxVal = A[0]; // Asumsi nilai terbesar pertama
9      int count = 0;     // Untuk menghitung jumlah nilai terbesar
10
11     // Array untuk menyimpan indeks nilai terbesar (maksimal 11 elemen)
12     int index[11];
13     int idxCount = 0;
14
15     // Loop untuk mencari nilai terbesar
16     for (int i = 0; i < 11; i++) {
17         if (A[i] > maxVal) {
18             maxVal = A[i]; // Update nilai terbesar
19             count = 1;     // Reset jumlah kemunculan
20             idxCount = 0;  // Reset jumlah indeks
21             index[idxCount++] = i; // Simpan indeks pertama
22         } else if (A[i] == maxVal) {
23             count++; // Tambah jumlah kemunculan
24             index[idxCount++] = i; // Simpan indeks
25         }
26     }
27
28     // Cetak hasil
29     cout << "Nilai terbesar: " << maxVal << endl;
30     cout << "Jumlah kemunculan: " << count << endl;
31     cout << "Indeks: ";
32     for (int i = 0; i < idxCount; i++) {
33         cout << index[i] << " ";
34     }
35     cout << endl;
36
37     return 0;
38 }
```

● silpianuruls@piarus-M  
anuruls/kuliah/CPP/al  
Nilai terbesar: 25  
Jumlah kemunculan: 2  
Indeks: 5 8