

NIM : 2412510030

Nama : Nurul Silpia

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

Soal -1

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

2019/2020

1
3

Algoritma dan Struktur Data 1 (KP002)



Susun program (penggalan program) untuk mencari dan mencetak isi array yang nilainya terbesar, dan mencetak ada berapa buah nilai yang terbesar tersebut.

Untuk contoh data diatas, bila program yang dibuat benar, maka akan tercetak : 25 dan 2. 25 adalah nilai terbesar, dan 2 adalah jumlah bilangan yang nilainya terbesar yaitu pada $A[5]$ dan pada $A[8]$

NIM : 2412510030

Nama : Nurul Silpia

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

Code:

```
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 adalah elemen pertama
9      int count = 0;     // Untuk menghitung berapa kali nilai terbesar muncul
10
11     for (int i = 0; i < 11; i++) {
12         if (A[i] > maxVal) {
13             maxVal = A[i]; // Perbarui nilai terbesar
14             count = 1;     // Reset jumlah kemunculan
15         } else if (A[i] == maxVal) {
16             count++; // Tambah jumlah jika sama dengan nilai terbesar
17         }
18     }
19
20     // Cetak hasil
21     cout << "Nilai terbesar: " << maxVal << endl;
22     cout << "Jumlah kemunculan: " << count << endl;
23
24     return 0;
25 }
```

```
● silpianuruls@piarus-MacBook-Air ~
  anuruls/kuliah/CPP/algo1/elearnin
  Nilai terbesar: 25
  Jumlah kemunculan: 2
```