NIM : 2412510030 Nama : Nurul Silpia

Source code: <a href="https://github.com/silpia24/algo1">https://github.com/silpia24/algo1</a>

Soal – 4

Sudah ada array Dua Dimensi yang dibuat dengan int A[3][5], Sudah ada isinya dengan ilustrasi sebagai berikut :

	0	1	2	3	4
0	19	11	81	25	79
1	16	7	9	13	25
2	30	10	12	40	22
	Δ				

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 :

81

1

0,2

## Keterangan:

- 81 adalah nilai yang terbesar,
- 1 adalah Jumlah ada berapa buah nilai 81
- 0,2 adalah nomor lokasi nilai terbesar (baris 0, kolom 2)

NIM: 2412510030 Nama: Nurul Silpia

Source code: <a href="https://github.com/silpia24/algo1">https://github.com/silpia24/algo1</a>

```
using namespace std;
   int main() {
       int A[3][5] = {
          {19, 11, 81, 25, 79},
            {30, 10, 12, 40, 22}
       int maxVal = A[0][0]; // Asumsi nilai terbesar pertama
       int count = 0;  // Untuk menghitung jumlah nilai terbesar
       int index[15][2];
       int indexCount = 0;
       for (int i = 0; i < 3; i++) {
            for (int j = 0; j < 5; j++) {
               if (A[i][j] > maxVal) {
                   maxVal = A[i][j]; // Update nilai terbesar
                  count = 1;  // Reset jumlah kemunculan
indexCount = 0;  // Reset jumlah lokasi
                  index[indexCount][0] = i; // Simpan baris
                  index[indexCount][1] = j; // Simpan kolom
                  indexCount++;
              } else if (A[i][j] == maxVal) {
                   count++; // Tambah jumlah kemunculan
                   index[indexCount][0] = i;
                   index[indexCount][1] = j;
                   indexCount++;
       cout << "Nilai terbesar: " << maxVal << endl;</pre>
       cout << "Jumlah kemunculan: " << count << endl;</pre>
       for (int i = 0; i < indexCount; i++) {
        cout << index[i][0] << "," << index[i][1];</pre>
           if (i < indexCount - 1) cout << " ";</pre>
        cout << endl;</pre>
        return 0;
```

silpianuruls@piarus—Manuruls/kuliah/CPP/al
 Nilai terbesar: 81
 Jumlah kemunculan: 1
 Index: 0,2