

## Hướng dẫn Bài thực hành 6

### Câu 1. [array.cpp]

Ví dụ một bài toán không cần dùng mảng trong lời giải

```
// Chương trình maxmin.cpp
// Minh họa giải quyết yêu cầu nêu trong câu 1.b
// không cần dùng mảng
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int n;
    cout << "Moi nhap so luong so nguyen ban muon nhap: ";
    cin >> n;
    cout << "Moi nhap " << n << " so nguyen: " << endl;

    int x;
    cout << "So thu nhat: ";
    cin >> x;
    int max = x, min = x;

    for(int i = 1; i < n; i++){
        cout << "So thu " << i + 1 << ": ";
        cin >> x;
        if(max > x) max = x;
        if(min < x) min = x;
    }

    cout << "Gia tri lon nhat trong day: " << max << endl;
    cout << "Gia tri nho nhat trong day: " << min << endl;

    cin.ignore();
    cin.get();
    return 0;
}
```

### Câu 1c

Ví dụ:

Dãy 1 2 2 3 4 có trung vị là 2

Dãy 1 3 5 10 có trung vị là  $(3 + 5) / 2 = 4$

### Câu 1d

Nếu có nhiều hơn 1 phần tử xuất hiện nhiều nhất thì in ra tất cả các phần tử này.

**Câu 2. [mysqrt.cpp]****Câu 3. [spiral.cpp]**

Có thể khởi tạo mảng 2 chiều như ví dụ sau:

```
// Chuong trinh mang2chieu.cpp
// Minh hoa cach khoi tao mang 2 chieu
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main(){
    const int SO_HANG = 4;
    const int SO_COT = 4;
    int mang[SO_HANG][SO_COT] = {
        1, 2, 3, 4,
        12, 13, 14, 5,
        11, 16, 15, 6,
        10, 9, 8, 7
    };

    cout << "In mang 4x4 ra man hinh: " << endl;
    for(int i = 0; i < SO_HANG; i++){
        for(int j = 0; j < SO_COT; j++){
            cout << setw(4) << mang[i][j];
            cout << endl;
        }

        cin.get();
        return 0;
    }
}
```

**Câu 4. [calendar.cpp]**