

Nội dung tuần 2:

Họ và tên: Nguyễn Huy Đạt

MSSV: 2305CT2334

Bài 1: Viết chương trình tìm chữ 'i' và thay bằng chữ in hoa. Tức là i → I Chuỗi sau:
"Học, học nữa, học mãi. Có chí thì lên"

Bài 1

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    char a[] = "Học, học nữa, học mãi. Có chí thì lên";
```

```
    char *ptc;
```

```
    ptc = a;
```

```
    for(int i = 0; i < strlen(a); i++)
```

```
    {
```

```
        if (*ptc == 'i')
```

```
            *ptc = 'I';
```

```
        ptc++;
```

```
    }
```

```
    cout << a << endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Bài 2: Viết chương trình nhập 10 tên bất kì và sắp xếp theo thứ tự ABC. Hiển thị danh sách trước khi sắp xếp và sau khi sắp xếp.

```
Bài 2
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main ()
{
    string tensv[10];
    int i, j;
    string *ptr, tmp;

    for( int i = 0 ; i < 10 ; i++ )
    {
        cout << "Sinh vien thu " << i + 1 << " : ";
        cin >> tensv[i];
    }
    cout << "-----" << endl;
    cout << "Danh sach chua sap xep" << endl;
    for( int i = 0 ; i < 10 ; i++ )
    {
        cout << i + 1 << " : " << tensv[i] << endl;
    }
}
```



```

cout << "-----" << endl;
cout << "Danh sach da sap xep" << endl;
for (int i = 0; i < 10 - 1; i++)
{
    for (int j = i + 1; j < 10; j++)
    {
        if (tensv[i] > tensv[j])
        {
            tmp = tensv[i]; tensv[i] = tensv[j]; tensv[j] = tmp;
        }
    }
}

for (int i = 0; i < 10; i++)
{
    ptr = &tensv[i];
    cout << i + 1 << ": " << *ptr << endl;
}

return 0;
}

```

Bài 3: Viết chương trình nhập ma trận 3x3 sau đó tính tổng tất cả các phần tử có trong ma trận.

```
Bài 3
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    int i, j;
    int A[3][3];
    int sum = 0;

    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        for (int j = 0; j < 3; j++)
        {
            cout << "Xin moi nhap phan tu A[" << i << "][ " << j << "]: ";
            cin >> A[i][j];
        }
    }

    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        for (int j = 0; j < 3; j++)
        {
            sum += (A[i] + j);
        }
    }
}
```

```
cout << "Tong cac phan tu trong ma tran: " << sum << endl;
```

```
return 0;
```

```
}
```