

Nội dung tuần 8:

Họ và tên: Nguyễn Huy Đạt

MSSV: 2305CT2334

Sử dụng lý thuyết về stack để chuyển cơ số.

Ví dụ: Đổi cơ số 10 như sau:

Cho phép người dùng bấm từ 1 tới 3 thực hiện chức năng sau:

1. Cơ số 10 sang cơ số 2.
2. Cơ số 10 sang cơ số 8.
3. Cơ số 10 sang cơ số 16.

## Tuần 8

- Họ và tên: Nguyễn Huy Đạt
- MSSV: 2305CT2334

### Bài tập

```
#include <iostream>
#include <stack>
using namespace std;
```

```
void doicoso 10sang 2 (int so)
{
    Stack<int> st;
    while (so > 0)
    {
        st.push(so%2);
        so /= 2;
    }
    cout << "Ket qua: ";
    {
        while (!st.empty())
        {
            cout << st.top();
            st.pop();
        }
    }
    cout << endl;
}
```



```
void doicoso10sang8(int so)
```

```
{
```

```
    stack<int> st;
```

```
    while (so > 0)
```

```
    {
```

```
        st.push (so % 8);
```

```
        so /= 8;
```

```
    }
```

```
    cout << "Ket qua: ";
```

```
    while (!st.empty())
```

```
    {
```

```
        cout << st.top();
```

```
        st.pop();
```

```
    }
```

```
    cout << endl;
```

```
}
```

```
void doicoso10sang16(int so)
```

```
{
```

```
    stack<char> st;
```

```
    while (so > 0)
```

```
    {
```

```
        int so1 = so % 16;
```

```
        if (so1 < 10)
```

```
            st.push (so1 + '0');
```

```
        else
```



```

        st.push(so1 - 10 + 'A');
        so1 = 16;
    }

```

```

    cout << "Ket qua: ";
    while (!st.empty())
    {
        cout << st.top();
        st.pop();
    }
    cout << endl;
}

```

```

int main()
{
    cout << "Xin moi nhap lua chon san: " << endl;
    cout << "1. Co so 10 sang co so 2." << endl;
    cout << "2. Co so 10 sang co so 8." << endl;
    cout << "3. Co so 10 sang co so 16." << endl;
    int option = 6;
    while (option > 4)
    {
        cout << "Xin moi nhap: ";
        cin >> option;
    }
}

```



```
int so;  
switch (option)  
{
```

```
    case 1:
```

```
        cout << "Xin moi nhap so can doi: ";  
        cin >> so;  
        doi co so 10 sang 2 (so);  
        break;
```

```
    case 2:
```

```
{  
    cout << "Xin moi nhap so can doi: ";  
    cin >> so;  
    doi co so 10 sang 8 (so);  
    break;
```

```
}
```

```
    case 3:
```

```
{
```

```
    cout << "Xin moi nhap so can doi: ";  
    cin >> so;  
    doi co so 10 sang 16 (so);  
    break;
```

```
}
```

```
    default:
```

```
        break;
```

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```