

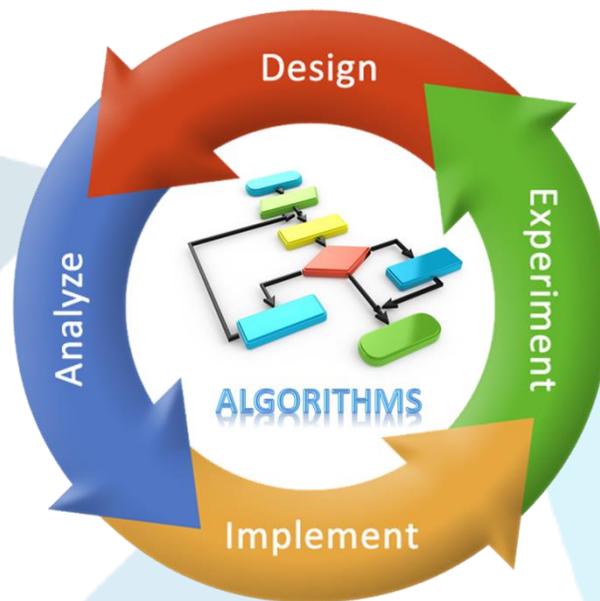
CECC101: Introduction to Algorithms and Programming

Lecture 6

Switch & IF (C++)

Prepared By:

Eng. Baher Kher Bek
Eng. Bisher Alsaleh



1. اكتب برنامجًا بلغة ++C يطلب من المستخدم إدخال رقم يمثل أحد أيام الأسبوع، ثم يقوم البرنامج بربط هذا الرقم باليوم المناسب وطباعته على الشاشة:

C++ Code

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

int main() {

    cout << "Please Enter the Number of the
day:";

    int day;
    cin >> day;

    switch (day) {
    case 1:
        cout << "Sunday";
        break;
    case 2:
        cout << "Monday";
        break;
    case 3:
        cout << "Tuesday";
        break;
    case 4:
        cout << "Wednesday";
        break;
    case 5:
        cout << "Thursday";
        break;
    case 6:
        cout << "Friday";
        break;
    case 7:
        cout << "Saturday";
        break;
    default:
        cout << "Invalid number (enter 1-7)";
    }

    return 0;
}
```

2. اكتب برنامجًا بلغة ++C يطلب من المستخدم إدخال اختصار يعبر عن حالة سيارة سباق R أو S أو G ، ثم يقوم البرنامج بتحويل هذا الاختصار إلى معناه الكامل ("Ready", "Set", "Go") (جاهز، استعد، انطلق) وعرضه على الشاشة، وفي حال إدخال قيمة غير صحيحة، يجب طباعة رسالة تفيد بأن الإشارة غير صالحة:

C++ Code

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

int main () {
    cout << "Please Enter the Car State:";
    char x;
    cin >> x;
    switch (x) {
        case 'R':
            cout << "Ready";
            break;
        case 'S':
            cout << "Set";
            break;
        case 'G':
            cout << "Go";
            break;
        default:
            cout << "Invalid signal";
    }
    return 0;}
```

3. اكتب برنامجاً بلغة ++C يطلب من المستخدم إدخال حالة الطوارئ للسيارة. إذا كانت حالة الطوارئ مفعلة، يقوم البرنامج بطباعة رسالة "Stop the car" أما إذا لم تكن هناك حالة طوارئ، فيطلب البرنامج من المستخدم إدخال حالة السيارة باستخدام أحد الأحرف R أو S أو G، ثم يقوم بعرض المعنى المقابل لكل حالة (Go، Set، Ready) وفي حال إدخال قيمة غير صحيحة، يجب طباعة رسالة تفيد بأن الإشارة غير صالحة.

C++ Code

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

int main () {
    bool em;
    char x;
    cout << "Please Enter the Emergency State:";
    cin >> em;
    if (em == 1) {cout << "Stop the car";}
    else {
        cout << "Please Enter the Car State:";
        cin >> x;
        switch (x) {
            case 'R':
                cout << "Ready";
                break;
            case 'S':
                cout << "Set";
                break;
            case 'G':
                cout << "Go";
                break;
            default:
                cout << "Invalid signal";
        }
    }
    return 0;}
```