

http://

Tuhoc.cc



LẬP TRÌNH



Dễ hiểu



LESSON

11

Switch case C++

bài tập vận dụng 12



@galailaptrinh



1

switch case

□ Cú pháp:

```
switch (<biến cần kiểm tra>)
{
    case <giá trị 1>: <câu lệnh 1>;
        break;
    case <giá trị 2>: <câu lệnh 2>;
        break;
    .....
    default: <câu lệnh mặc định nếu o thỏa
        tất cả các case phía trên>
        break;
}
```

```
//nhập vào 1 số, ktra chẵn lẻ bằng swich case:
int n;
cout << "Moi nhap vao n: ";
cin >> n;
// kiểm tra số dư của n cho 2
int div = n % 2;
```

```
switch (div) {
    case 0:
        cout << n << " la so chan";
        break;
    default:
        cout << n << " la so le";
        break;
}
```



2

switch case biến thể

□ Cú pháp:

```
switch (<biến cần kiểm tra>){
    case <giá trị 1>:
    case <giá trị 2>:
        <câu lệnh 1>;
        break;
    case <giá trị 3>: <câu lệnh 3>;
        break;
    .....
    default: <câu lệnh mặc định nếu o thỏa
tất cả các case phía trên>
        break;
}
```

□ Chú ý:

Ta có thể gom nhóm các case nếu chúng cùng thực hiện 1 công việc

```
//2. switch case biến thể
// kiểm tra số ngày trong tháng
int thang;
cout << "Moi cu nhap thang: ";
cin >> thang;

switch (thang)
{
    case 1:
    case 3:
    case 5:
    case 7:
    case 8:
    case 10:
    case 12:
        cout << "Thang co 31 ngay";
        break;
    case 4:
    case 6:
    case 9:
    case 11:
        cout << "Thang co 30 ngay";
        break;
    case 2:
        cout << "Thang co 28 hoac 29 ngay";
        break;

    default:
        cout << "Ban nhap thang tao lao";
        break;
}
```



3

Bài tập vận dụng 12

☐ **Bài tập C++ 12:** Áp dụng switch case

Viết chương trình khung tìm kiếm: cho người dùng nhập vào lựa chọn

☐ 1. tìm theo tên

☐ 2. tìm theo tác giả

☐ 3. tìm theo nhà xuất bản

☐ 4. tìm theo tiêu đề

☐ Thoát nếu phím bấm không hợp lệ

```
Moi bam so de chon:
1. Tim theo ten
2. Tim theo tac gia
3. Tim theo nha xuat ban
4. Tim theo tieu de
1
Tim theo ten...
```

```
Moi bam so de chon:
1. Tim theo ten
2. Tim theo tac gia
3. Tim theo nha xuat ban
4. Tim theo tieu de
9
Phim bam khong hop le
```



4

Code trong bài giảng

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

int main()
{
    nhập vào 1 số, ktra chẵn lẻ bằng switch case:
    int n;
    cout << "Moi nhap vao n: ";
    cin >> n;
    // kiểm tra số dư của n cho 2
    int div = n % 2;

    switch (div) {
        case 0:
            cout << n << " là số chẵn";
            break;

        default:
            cout << n << " là số lẻ";
            break;
    }

    //2. switch case biến thể
    // kiểm tra số ngày trong tháng
    int thang;
    cout << "Moi cu nhap thang: ";
    cin >> thang;

    switch (thang)
    {
        case 1:
        case 3:
        case 5:
        case 7:
        case 8:
        case 10:
        case 12:
            cout << "Thang co 31 ngay";
            break;

        case 4:
        case 6:
        case 9:
        case 11:
            cout << "Thang co 30 ngay";
            break;

        case 2:
            cout << "Thang co 28 hoac 29 ngay";
            break;

        default:
            cout << "Ban nhap thang tao lao";
            break;
    }
}
```

Tài liệu bài giảng, nhóm thảo luận
<http://dc.tuhoc.cc>



http://

Tuhoc.cc



LẬP TRÌNH



Dễ hiểu



LESSON

11.2

Giải bài tập C++ 12

Switch case C++



@galailaptrinh



5

Giải Bài tập 12

```
/*
Bài tập C++ 12: Áp dụng switch case
Viết chương trình khung tìm kiếm:
cho người dùng nhập vào lựa chọn
1. tìm theo tên
2. tìm theo tác giả
3. tìm theo nhà xuất bản
4. tìm theo tiêu đề
Thoát nếu phím bấm không hợp lệ
*/
```

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

int main() {
    int choice;
    cout << "Moi bam so de chon:" << endl;
    cout << "1. Tim theo ten" << endl;
    cout << "2. Tim theo tac gia" << endl;
    cout << "3. Tim theo nha xuat ban" << endl;
    cout << "4. Tim theo tieu de" << endl;
    cin >> choice;

    switch (choice) {
        case 1:
            cout << "Tim theo ten..." << endl;
            break;
        case 2:
            cout << "Tim theo tac gia..." << endl;
            break;
        case 3:
            cout << "Tim theo nha xuat ban..." << endl;
            break;
        case 4:
            cout << "Tim theo tieu d..." << endl;
            break;
        default:
            cout << "Phim bam khong hop le" << endl;
            break;
    }
}
```

