MÃ NGUỒN MẪU - CÂU LỆNH RỄ NHÁNH

Bài 1 - If else

Nhập vào 2 số a và b từ bàn phím. In ra màn hình thông báo "a bang b" nếu giá trị a bằng b. Ngược lại, in ra thông báo "a khac b".

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a, b;

   cout << "Nhap vao so a: ";
   cin >> a;
   cout << "Nhap vao so b: ";
   cin >> b;

   if (a == b)
       cout << "a bang b";
   else
      cout << "a khac b";

   return 0;
}</pre>
```

Bài 2 - Nested If else

Nhập vào điểm số của một sinh viên. In ra màn hình thông báo:

- "Dau" nếu điểm số lớn hơn hoặc bằng 5.
- "Rot" nếu ngược lại.

In thêm thông báo về phân loại nếu sinh viên có kết quả là "Dau":

- Nếu điểm $\geq 9 \rightarrow$ "Xuat sac".
- Nếu điểm < 9 và điểm $\ge 8 \rightarrow$ "Gioi".
- Nếu điểm < 8 và điểm $\geq 6.5 \rightarrow$ "Kha".
- Nếu điểm < 6.5 và điểm $\ge 5 \rightarrow$ "Trung binh".

Cách 1

Sử dụng các câu lệnh if riêng lẽ

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   float diem;
    cout << "Nhap vao diem so: ";</pre>
    cin >> diem;
   if (diem < 5)
        cout << "Rot";</pre>
   else
    {
        cout << "Dau\nXep loai: ";</pre>
        if (diem >= 9)
            cout << "Xuat sac";</pre>
        if (diem < 9 && diem >= 8)
            cout << "Gioi";</pre>
        if (diem < 8 && diem >= 6.5)
            cout << "Kha";</pre>
        if (diem < 6.5 \&\& diem >= 5)
            cout << "Trung binh";</pre>
   }
    return 0;
}
```

Một số lưu ý:

- Điều kiện "VÀ" được thể hiện bằng &&.
- Các câu lệnh if là riêng lẽ \rightarrow cần có đầy đủ 2 điều kiện, không lượt bỏ các điều kiện đầu như diem < 9, diem < 8...

Cách 2

Sử dụng các câu lệnh if else kết hợp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   float diem;
    cout << "Nhap vao diem so: ";</pre>
   cin >> diem;
   if (diem < 5)
        cout << "Rot";</pre>
   else
    {
        cout << "Dau\nXep loai: ";</pre>
        if (diem >= 9)
            cout << "Xuat sac";</pre>
        else if (diem >= 8)
            cout << "Gioi";</pre>
        else if (diem >= 6.5)
            cout << "Kha";</pre>
        else
            cout << "Trung binh";</pre>
    }
    return 0;
}
```

Bài 3 - Switch case

Nhập vào một ký tự viết hoa thể hiện cho điểm ở thang điểm chữ. In ra màn hình phân loại tương ứng với điểm nhập vào.

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

```
int main()
{
    char diem;
   cout << "Nhap vao diem: ";</pre>
   cin >> diem;
   cout << "Phan loai: ";</pre>
   switch (diem)
    {
   case 'A':
        cout << "Gioi";</pre>
        break;
   case 'B':
        cout << "Kha";</pre>
        break;
    case 'C':
        cout << "Trung binh";</pre>
        break;
    case 'D':
        cout << "Yeu";</pre>
        break;
    case 'F':
        cout << "Kem";</pre>
        break;
   default:
        cout << "Diem khong hop le!";</pre>
        break;
   }
   return 0;
```

– HẾT