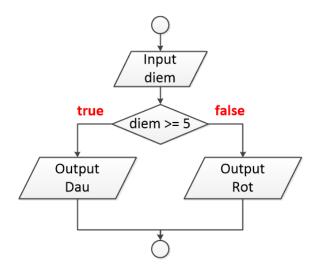
Hướng dẫn giải bài tập cơ bản - Bài thực hành 3 CÂU LỆNH RỄ NHÁNH VÀ CÂU LỆNH LỰA CHỌN

1. Hướng dẫn giải bài 1:

- Input: điểm trung bình

Output: đậu/rớt

Lưu đồ:



- Chương trình:

```
//Chuong trinh nhap diem trung binh, xuat ket qua dau rot
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    double diem;
    cout << "Nhap diem trung binh: ";
    cin >> diem;
    if ( diem >= 5 )
        cout << "Dau\n";
    else
        cout << "Rot\n";
    return 0;
}</pre>
```

diem	Kết quả xuất ra màn hình
78.3	Dau

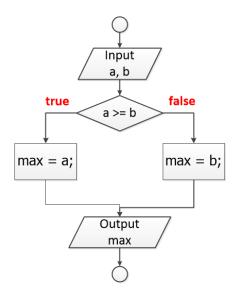
5	Dau
4.95	Rot

2. Hướng dẫn giải bài 2:

- Input: 2 số nguyên a, b

- Output: số lớn nhất của a và b.

- Lưu đồ:



- Chương trình:

```
//Chuong trinh tim so lon nhat cua 2 so a va b
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a, b, max;
    cout << "Nhap so thu nhat: ";</pre>
    cin >> a;
    cout << "Nhap so thu hai: ";
    cin >> b;
    if (a >= b)
        max = a;
    else
        max = b;
    cout << "So lon nhat la: " << max << endl;</pre>
    return 0;
}
```

- Kiểm thử:

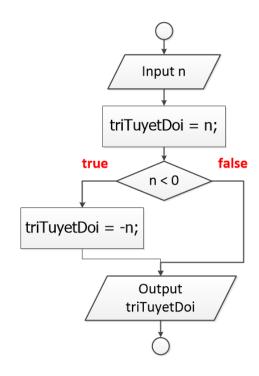
a	b	Kết quả xuất ra màn hình
a	b	Kết quả
5	2	So lon nhat la 5
5	5	So lon nhat la 5

3. Hướng dẫn giải bài 3:

- Input: số nguyên n

- Output: kết quả trị tuyệt đối của n

- Lưu đồ:

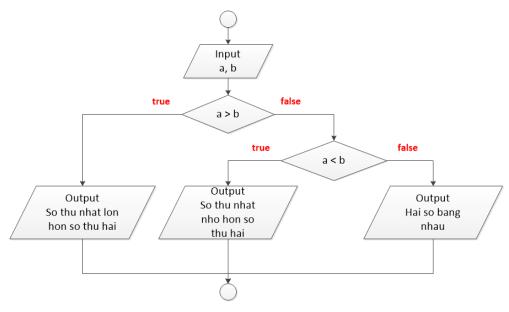


- Chương trình:

Giá trị n	Kết quả xuất ra màn hình
6	Gia tri tuyet doi cua 6 la 6
0	Gia tri tuyet doi cua 0 la 0
-3	Gia tri tuyet doi cua -3 la 3

4. Hướng dẫn giải bài 4:

- Input: 2 số nguyên a, b
- Output: a lớn hơn b/ a nhỏ hơn b/ 2 số bằng nhau
- Lưu đồ:



- Chương trình:

```
//Chuong trinh nhap 2 so nguyen, xuat ket qua so sanh
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a, b;
    cout << "Nhap so nguyen thu nhat: ";
    cin >> a;
    cout << "Nhap so nguyen thu hai: ";
    cin >> b;
    if (a > b)
        cout << "So thu nhat lon hon so thu hai\n";</pre>
    else
        if (a < b)
            cout << "So thu nhat nho hon so thu hai\n";</pre>
        else
            cout << "Hai so bang nhau\n";
    return 0;
```

a	b	Kết quả xuất ra màn hình
5	2	So thu nhat lon hon so thu hai
3	4	So thu nhat nho hon so thu hai
6	6	Hai so bang nhau

5. Gợi ý giải bài 5:

- Input: điểm

- Output: xuất sắc / giỏi / khá / trung bình khá / trung bình / yếu

- Gợi ý giải thuật:

o Nhập diem

○ Nếu diem >= 9 đúng thì xuất "xuất sắc"

- Ngược lại (ngầm hiểu là diem < 9) thì xét tiếp diem >=8. Nếu đúng thì xuất "giỏi".
- 0 Ngược lại (ngầm hiểu là diem < 8) thì xét tiếp diem >= 7...
- O Cứ như thế cho đến khi không thỏa điều kiện nào tức là yếu.

- Kiểm thử:

Giá trị diem	Kết quả xuất ra màn hình
9.2	Xuat sac
8.3	Gioi
6.9	Trung bình khá
3.4	Yếu

6. Gợi ý giải bài 6:

- Input: *nam*

- Output: năm nhuần / năm không nhuần

- Gợi ý giải thuật:

o Nhập nam

- Xét nam có chia hết cho 400 hoặc (nam chia het cho 4 và nam không chia hết cho 100).
 - Nếu đúng thì xuất là năm nhuần.
 - Ngược lại thì xuất không là năm nhuần (hoặc là năm không nhuần).

Sử dụng &&, || để kết hợp các điều kiện. Tìm cách kiểm tra xem dữ liệu nam nhập vào có > 0 hay không? Nếu đúng mới thực hiện việc kiểm tra có phải năm nhuần. Ngược lại (nam <=0) thì thông báo nhập giá trị sai.

- Kiểm thử:

Giá trị nam	Kết quả xuất ra màn hình
2000	Nam nhuan
2005	Nam khong nhuan

7. Gọi ý giải bài 7:

- Input: thang
- Output: thang co 30 ngay/ thang co 31 ngay/ thang co 28 hoac 29 ngay
- Gợi ý giải thuật:
 - o Nhập thang
 - O Xét thang họp lệ (thang phải từ 1 đến 12)
 - Nếu đúng thì xét:
 - O Những thang nào có 31 ngày?
 - Những thang nào có 30 ngày?
 - o Những thang nào có 28 hoặc 29 ngày?
 - Ngược lại (thang không hợp lệ) thì xuất thông báo nhập thang không hợp lệ và kết thúc.

Sử dụng switch để xét các trường hợp giống nhau.

Giá trị thang Kết quả xuất ra màn hình
--

3	Thang 3 co 31 ngay
11	Thang 11 co 30 ngay
2	Thang 2 co 28 hoac 29 ngay
13	Nhap thang khong hop le

- 8. Gợi ý giải bài 8: kết hợp giữa 2 bài 6 và 7.
- 9. Gợi ý giải bài 9:
- Nhập vào 2 giá trị *a, b* kiểu *int*; 1 ký tự *kt* kiểu *char*.
- Dùng switch xét tùy thuộc vào giá trị của kt để tính toán và xuất kết quả tương ứng.