

Bài 1: Rút gọn phân số

Ý tưởng:

*B1: tạo hàm tìm UCLN của 2 số a, b có dạng :

```
int gcd(int a, int b) {  
    if (a == 0) return b;  
    else return gcd(b%a, a);  
}
```

*B2: gán giá trị i=UCLN của 2 tử và mẫu, lấy tử và mẫu chia cho i

*B3: xuất dạng a “/” b.

Gọi $z = a/b$, nếu a chia hết cho b thì xuất ra z.

Bài 2: Xuất phân số lớn trong 2 phân số.

1. Tạo hàm rút gọn như bài 1

2. So sánh:

-Nếu mẫu bằng nhau: so sánh tử -> xuất phân số có tử lớn hơn đã qua rút gọn.

-Nếu mẫu khác nhau: nhân chéo tử này mẫu kia rồi so sánh -> xuất phân số có tử là thành phần của tích lớn (dạng rút gọn).

Bài 3: Tính tổng hiệu tích thương 2 phân số.

1. Tạo hàm rút gọn như bài 1

2. Với phép cộng trừ : quy đồng mẫu số của 2 phân số rồi thực hiện toán với tử số đã quy đồng. Ghép với mẫu số, rút gọn phân số, xuất.

3. Với phép nhân chia:

- Nhân : lấy mẫu nhân mẫu, tử nhân tử. Rút gọn rồi xuất kết quả.

-Chia : lấy tử phân số đầu nhân mẫu phân số sau, đặt lên tử số, mẫu phân số đầu nhân tử phân số sau, đặt xuống mẫu số. Rút gọn phân số vừa tìm được -> xuất.

Bài 4: Nhập ngày, tính ngày kế tiếp, xuất.

1. Kiểm tra năm nhuận. Năm nhuận là năm chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100, trường hợp nó chia hết cho 100 thì nó cũng phải chia hết cho 400.

2. Tạo hàm nhập thời gian với ngày, tháng, năm đặt số ngày mặc định là 31. Trường hợp tháng = 2 thì xét xem có phải năm nhuận không. Nếu là năm nhuận, số ngày là 29, nếu không thì là 28. Trường hợp tháng = 4 6 9 11 thì số ngày là 30.

3. Cho tăng ngày 1 đơn vị. Trong đó nếu ngày trước tăng = ngày tháng thì đặt lại 1, cho tháng tăng lên 1, trong đó nếu tháng = 12 thì đặt lại tháng=1 năm tăng lên 1.

4. Xuất

Bài 5: Nhập họ tên, điểm toán văn của 1 ng. Xuất điểm tb

1. Xây dựng cấu trúc học sinh gồm các thành tố tên, điểm toán, điểm văn

2. Nhập vào thông tin, xây dựng hàm tính điểm trung bình.

3.

```
double dtb(double& toan, double& van)
{
    return ((toan + van) / 2);
}

int main()
{
    nhantobian a;
    getline (cin, a.ten);
    cin >> a.toan;
    cin >> a.van;
    cout << a.ten << ' ';
    cout << dtb(a.toan, a.van);
    return 0;
}
```