BÀI THỰC HÀNH BUỔI 2

Bài 1. Viết chương trình giải và biện luận phương trình bậc 1 ax+b=0

Bài 2. Viết chương trình giải và biện luận phương trình bậc 2 $ax^2+bx+c=0$

Bài 3. Viết chương trình kiểm tra 1 ngày nhập vào có hợp lệ hay không?

Ví dụ: Nhập '32/01/2008' => Ngay khong hop le

Gợi ý: sử dụng switch..case

_Tháng 1,3,5,7,8,10,12: có 31 ngày

_Tháng 4,6,9,11: có 30 ngày

_Tháng 2:

+ Năm thường có 28 ngày

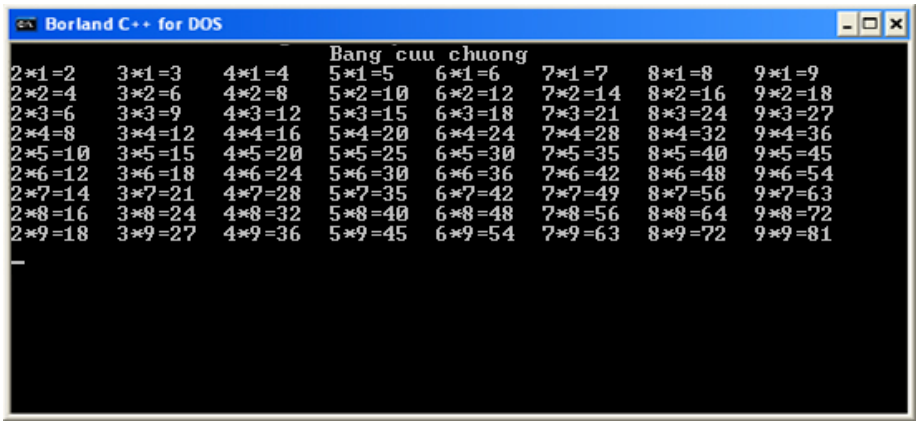
+ Năm nhuận có 29 ngày: điều kiện năm nhuận là "năm chia hết cho 4 và không chia hết cho 100" hoặc "năm chia hết cho 400" => (year%4==0 && year%100!=0) || (year%400==0)

Bài 4. Viết chương trình kiểm tra 1 số nhập vào có phải là số nguyên tố hay không? (số nguyên tố là số chia hết cho 1 và cho chính nó, ví dụ: 2,3,5,7,11…)

Bài 5. Viết chương trình nhập 1 số n. In ra các số nguyên tố nhỏ hơn n.

Bài 6. Tìm ước số chung lớn nhất giữa 2 số a,b nhập từ bàn phím.

Bài 7. Viết chương trình in bảng cửu chương từ 2 -> 9 như hình 1



Hình 1: Bang cuu chuong

Bài 8. Viết chương trình nhập n tính các biểu thức sau:

a. $S1 = 1^3 + 2^3 + ... + n^3$

b. $S2 = 1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + ... + \frac{1}{n!}$

c. $S3 = 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + ... + \frac{1}{2n}$