

Bài 9: Bài tập cơ bản (01)

Bài 1: Viết chương trình nhập hai số nguyên và in ra màn hình số lớn nhất.

Bài giải

```
#include <stdio.h>
int a,b;
int main(){
    printf("Nhap hai so nguyen :");
    scanf("%d%d",&a,&b);
    printf("so lon nhat la: %d",a>b?a:b);
    return 0;
}
```

Bài 2: Viết chương trình để nhập ba số nguyên và in ra màn hình theo thứ tự tăng dần và giảm dần của ba số.

Bài giải

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;
int so1, so2, so3;
int main() {
    cout << "Nhap vao ba so: ";
    cin >> so1 >> so2 >> so3;
    if (so1>so2) swap(so1,so2); //swap() đổi giá trị hai số
    if (so1>so3) swap(so1,so3);
    if (so2>so3) swap(so2,so3);
    cout << "Thu tu tang dan: ";
    cout << so1 << ", " << so2 << ", " << so3 << endl;
    cout << "Thu tu giam dan: ";
    cout << so3 << ", " << so2 << ", " << so1 << endl;
    return 0;
}
```

Bài 3: Viết chương trình nhập hai số thực và dấu của một phép toán (+, -, *, /) và tính tổng, hiệu, tích hoặc thương của hai số tương ứng với phép toán nhập vào.

Bài giải

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
using namespace std;
float x, y;
char pt;
int main() {
    printf("Nhap vao so: ");
    scanf("%f%f",&x,&y);
    printf("Dau phép toán (+, -, *, /): ");
    pt = getch(); // Hàm nhập 1 ký tự từ bàn phím
    switch (pt){
        case '+':
            printf("Tong hai so la: %f",x+y);
            break;
        case '-':
            printf("Hieu hai so la: %f",x-y);
            break;
        case '*':
            printf("Tich hai so la: %f",x*y);
            break;
        case '/':
            if (y!=0) printf("Thuong hai so la: %f",x/y);
            else printf("Khong chia duoc");
            break;
        default: printf("Nhap sai phép toán");
    }
    return 0;
}
```

Bài 4: Viết chương trình kiểm tra ba số thực a, b, c được nhập từ bàn phím có phải là số đo ba cạnh tam giác hay không? Nếu phải thì hãy tính chu vi và diện tích tam giác và in kết quả ra màn hình (định dạng số thực có 3 chữ số thập phân).

Bài giải

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
float a,b,c,s,p;
int main(){
    printf("Nhap ba so :");
    scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
```

```

    if (a+b>c && a+c>b && b+c>a){
        printf("Ba so %0.3f, %0.3f va %0.3f la so do ba canh
TG\n",a,b,c);
        p=a+b+c;
        printf("Chu vi cua TG la: %0.3f\n",p);
        p=p/2;
        s=sqrt(p*(p-a)*(p-b)*(p-c));
        printf("Dien tich cua TG la: %0.3f\n",s);
    } else printf("Ba so %0.3f, %0.3f va %0.3f khong phai so do
ba canh TG\n",a,b,c);
    return 0;
}

```

Bài 5: Năm nhuận là năm chia hết cho 400 hoặc chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100. Hãy viết chương trình nhập tháng, năm rồi tính số ngày trong tháng của năm đó?

Bài giải

```

#include<stdio.h>
int main(){
    int thang,nam;
    printf("\nNhap thang: "); scanf("%d",&thang);
    switch(thang){
        case 1:
        case 3:
        case 5:
        case 7:
        case 8:
        case 10:
        case 12:
            printf("Thang %d co 31 ngay",thang);
            break;
        case 4:
        case 6:
        case 9:
        case 11:
            printf("Thang %d co 30 ngay",thang);
            break;
        case 2:
            printf("\nNhap nam: "); scanf("%d",&nam);
            if((nam%4==0 && nam%100!=0) || (nam % 400==0))
                printf("Thang %d co 29 ngay",thang);
            else

```

```
        printf("Thang %d co 28 ngay",thang);  
        break;  
        default: printf("Nhap sai thang");  
    }  
    return 0;  
}
```