

NMLT- Hướng dẫn thực hành tuần 3

CODE SAMPLE

- Viết chương trình nhập vào một số x, nếu x = 100 thì xuất ra thông báo "Gia tri cua x la 100", ngược lại, xuất ra thông báo "Gia tri cua x khac 100".

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int x;
    printf( "Nhap x = ");
    scanf("%d",&x);
    if(x == 100)
        printf( "\nGia tri cua x la 100." );
    if(x != 100)
        printf("\nGia tri cua x khac 100.");
}
```

- Nhập số nguyên dương từ 1..4, in ra màn hình chuỗi tương ứng: Mùa Xuân, Mùa Hạ, Mùa Thu, Mùa Đông.

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int n;
    printf("Nhap so nguyen duong 1..4: ");
    scanf("%d", &n);

    switch (n)
    {
        case 1:
            printf("Mua Xuan");
            break;
        case 2:
            printf("Mua Ha");
            break;
        case 3:
            printf("Mua Thu");
            break;
        case 4:
            printf("Mua Dong");
            break;
        default:
            printf("Du lieu khong hop le...");
    }
}
```

3. Kiểm tra việc nhập 1 số nguyên dương N từ 1 đến 10 ?

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int n;
    do {
        printf("Nhap so nguyen duong 1..10: ");
        scanf("%d", &n);
        if (n < 1 || n>10)
            printf("Du lieu khong hop le...\n");
    } while (n < 1 || n>10);
    printf("So nguyen duong la: %d\n", n);
    getch();
}
```

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Lưu ý: Tạo solution <MSSV>_Tuan_03. Lần lượt tạo từng project *Bai_1*, *Bai_2*... Các tập tin mã nguồn tương ứng: *Bai_1.cpp*, *Bai_2.cpp*... Cuối giờ nộp các tập tin cpp.

- Nhập 1 chữ cái, nếu là chữ thường thì đổi thành chữ hoa, ngược lại thì đổi thành chữ thường.
- Viết chương trình nhập giờ, phút, giây; thực hiện kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập.
- Nhập vào 3 số a, b, c. In ra màn hình 3 số này theo thứ tự tăng dần.
- Nhập một số nguyên dương từ 1 .. 12, in ra tháng tương ứng: Tháng Một, Tháng Hai...
- Nhập vào độ dài 3 cạnh a, b, c của một tam giác:
 - Cho biết 3 cạnh đó có lập thành một tam giác không ?
 - Nếu có thì cho biết loại tam giác? (thường, cân, vuông, đều, vuông cân)
- Giải phương trình bậc 2: $ax^2 + bx + c = 0$
- Tính tiền đi taxi từ số km đã được nhập vào, biết:
 - 1 km đầu giá 15000đ
 - Từ km thứ 2 đến km thứ 5 giá 13500đ
 - Từ km thứ 6 trở đi giá 11000đ
 - Nếu đi hơn 120km sẽ được giảm 10% trên tổng số tiền.

8. Xếp loại các học sinh trong lớp. Nhập vào họ tên, điểm Toán, Lý, Hóa của các học sinh. Tính điểm trung bình 3 môn và phân loại như sau:
- xuất sắc: $\text{đtb} \geq 9.0$
 - giỏi: $9.0 > \text{đtb} \geq 8.0$
 - khá: $8.0 > \text{đtb} \geq 6.5$
 - trung bình: $6.5 > \text{đtb} \geq 5.0$
 - yếu: $5.0 > \text{đtb} \geq 3.0$
 - kém: $3.0 > \text{đtb}$
9. Viết chương trình nhập hai giờ (giờ, phút, giây); thực hiện các phép tính '+' và '-' của hai giá trị giờ này.