

**Tin học cho lớp 11 chuyên Tin**  
Năm học 2008-2009  
**Phần II. NHẬP MÔN LẬP TRÌNH THEO NGÔN NGỮ C**

---

**Chữa bài tập của Bài 3. Cấu trúc các câu lệnh**

1.- Nhập năm sinh âm lịch và giới tính. Xuất ra Can-Chi, Quẻ và Tứ Trạch.

Ví dụ: 1974 -> Giáp-Dần, quẻ Cấn nếu là nam, quẻ Đoài nếu là nữ, Hai quẻ này đề có hướng tốt là Tây Tứ Trạch tức là Tây-Tây-Bắc, Tây-Nam và Đông-Bắc

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
main()
{
int MaCan, MaChi, MaQue, NamAmLich, GioiTinh; /*Quy uoc 0=nam, 1=nu*/
clrscr();
printf("Vao Nam Am lich = ");
scanf("%d", &NamAmLich);
printf("Vao Gioi tinh (nam=0, nu=1) = ");
scanf("%d", &GioiTinh);
MaCan=(NamAmLich-4)%10;
MaChi=(NamAmLich-4)%12;
printf("Can-Chi = ");
switch (MaCan)
{
case 0: printf("Giap-");break;
case 1: printf("At-"); break;
case 2: printf("Binh-");break;
case 3: printf("Dinh-");break;
case 4: printf("Mau-"); break;
case 5: printf("Ky-"); break;
case 6: printf("Canh-");break;
case 7: printf("Tan-"); break;
case 8: printf("Nham-");break;
case 9: printf("Quy-"); break;
}
switch (MaChi)
{
case 0: printf("Ty\n"); break;
case 1: printf("Suu\n"); break;
case 2: printf("Dan\n"); break;
case 3: printf("Mao\n"); break;
case 4: printf("Thin\n"); break;
case 5: printf("Ti\n"); break;
case 6: printf("Ngo\n"); break;
case 7: printf("Mui\n"); break;
case 8: printf("Than\n"); break;
case 9: printf("Dau\n"); break;
case 10: printf("Tuat\n");break;
case 11: printf("Hoi\n"); break;
}
printf("Que = ");
if (GioiTinh)
switch (NamAmLich%9)
```

```

    {
    case 0: MaQue=6; break;
    case 1: MaQue=7; break;
    case 2: MaQue=5; break;
    case 3: MaQue=0; break;
    case 4: MaQue=1; break;
    case 5: MaQue=2; break;
    case 6: MaQue=3; break;
    case 7: MaQue=4; break;
    case 8: MaQue=2; break;
    }
else
    switch (NamAmLich%9)
    {
    case 0: MaQue=0; break;
    case 1: MaQue=1; break;
    case 2: MaQue=2; break;
    case 3: MaQue=3; break;
    case 4: MaQue=4; break;
    case 5: MaQue=5; break;
    case 6: MaQue=6; break;
    case 7: MaQue=7; break;
    case 8: MaQue=5; break;
    }
printf("Que = ");
switch (MaQue)
{
case 0: printf("Kham, "); break;
case 1: printf("Ly, "); break;
case 2: printf("Can, "); break;
case 3: printf("Doai, "); break;
case 4: printf("Can, "); break;
case 5: printf("Khon, "); break;
case 6: printf("Ton, "); break;
case 7: printf("Chan, "); break;
}
switch (MaQue)
{
case 0: ;
case 1: ;
case 6: ;
case 7: printf("Huong = Bac, Nam, Dong va Dong-Nam\n"); break;
case 2: ;
case 3: ;
case 4: ;
case 5: printf("Huong = Tay, Tay-Bac, Tay-Nam va Dong-Bac\n");
}
getch();
}

```

2.- Nhập một số tự nhiên . Xét xem nó có là số nguyên tố không.

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>

```

```

int LaSNT(long int n);
void main()
{
long int n;
textmode(2);
textattr(0X1F);
do
{
clrscr();
printf("So nguyen n = ");
scanf("%ld",&n);
if ((n<=1)|| (n==4)) ok=0;
else
if ((n==2)|| (n==3)|| (n==5)) ok=1;
else
if (n%2==0) ok=0;
else
{
moc=(int)sqrt(n);
k=3;
while ((k<=moc)&&(n%k!=0)) k+=2;
if (n>moc) ok=1;
else ok=0;
}
if (ok) printf("%ld la So nguyen to",n);
else printf("%ld khong la So nguyen to",n);
} while (getch()!=27);
}

```

### 3.- Nhập mã thứ trong tuần.

a/ Xuất tên thứ.

```

#include <conio.h>
#include <stdio.h>
main()
{
int MaThu; /*Quy uoc quoc te: 0=Chu Nhat, 1=Thu hai,... */
clrscr();
do
{
printf("Vao Ma thu = ");
scanf("%d",&MaThu);
switch (MaThu)
{
case 0: printf("Chu Nhat\n");break;
case 1: printf("Thu Hai\n"); break;
case 2: printf("Thu Ba\n");break;
case 3: printf("Thu Tu\n");break;
case 4: printf("Thu Nam\n"); break;
case 5: printf("Thu Sau\n"); break;
case 6: printf("Thu Bay\n");break;
default: printf("Sai ma thu!\n");
}
} while (getch()!=27);
}

```

b/ Xuất ra xem đầu tuần, giữa tuần hay cuối tuần.

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
main()
{
int MaThu; /*Quy uoc quoc te: 0=Chu Nhat, 1=Thu hai,... */
clrscr();
do
{
printf("Vao Ma thu = ");
scanf("%d",&MaThu);
switch (MaThu)
{
case 1: ;
case 2: ;
case 3: printf("Dau tuan\n");break;
case 4: printf("Giua tuan\n");break;
case 5: ;
case 6: ;
case 0: printf("Cuoi tuan\n");break;
default: printf("Sai ma thu!\n");
}
} while (getch() != 27);
}
```

*Còn nữa*