Một số bài mẫu chương 7

Bài 1. Xác định ngày tiếp theo là ngày nào.

```
#include <stdio.h>
   int main (void)
   {
       struct date
          int month;
          int day;
          int year;
       };
       struct date today, tomorrow;
       const int daysPerMonth[12] = { 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31,
                                                       30, 31, 30, 31 };
       printf ("Enter today's date (mm dd yyyy): ");
       scanf ("%i%i%i", &today.month, &today.day, &today.year);
       if ( today.day != daysPerMonth[today.month - 1] ) {
           tomorrow.day = today.day + 1;
           tomorrow.month = today.month;
           tomorrow.year = today.year;
       else if ( today.month == 12 ) { // end of year
           tomorrow.day = 1;
           tomorrow.month = 1;
           tomorrow.year = today.year + 1;
       else { // end of month
           tomorrow.day = 1;
           tomorrow.month = today.month + 1;
           tomorrow.year = today.year;
       }
       printf ("Tomorrow's date is %i/%i/%.2i.\n", tomorrow.month,
       tomorrow.day, tomorrow.year % 100);
       return 0;
   }
Bài 2. Nhập vào 1 ngày tháng và xác định xem ngày đó là ngày thứ mấy trong tuần
   #include <stdio.h>
   #include <stdlib.h> //cho ham system()
   int main()
   {
```

```
int n,iDay;
    const char DAY[7][4]={"Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat"};
    struct date
    {
         int month;
         int day;
         int year;
    };
   struct date event = {11,6,2010};
    n = 1461*(event.month<=2 ? event.year-1 : event.year)/4</pre>
        + 153*(event.month<=2 ? event.month+13 : event.month+1)/5
        + event.day;
    iDay = (n-621049)\%7;
    printf("%i/%i/%i is %s\n",event.month,event.day,event.year,DAY[iDay]);
    system("pause");
    return 0;
}
```

Bài 3. Thông tin về một xe máy gồm

- Biển số: xâu ký tự độ dài tối đa 10
- Tên chủ sở hữu: xâu ký tự độ dài tối đa 30
- Năm đăng ký: số nguyên

Viết chương trình thực hiện những công việc sau:

- Nhập vào thông tin các xe đã đăng ký. Quá trình nhập cho đến khi gặp thông tin biển số là "\$\$\$" thì dừng. (số lượng tối đa không quá 1000)
- Thống kê số lượng xe đăng ký trong các năm 2008, 2009
- In ra màn hình thông tin về các xe đăng ký trong năm 2010 dưới dạng bảng như sau

Tinh hinh dang ky xe 2010

STT	Bien so	Ten chu so huu
	2017 6 122 4	
1	29K6 1234	Nguyen Van A

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h> //cho ham system()
#include <string.h>
int main()
{
         struct XeMay
         {
               char BienSo[11];
               char ChuSH[31];
}
```

```
int namDK;
      };
      struct XeMay TTXe[1000];
      int i, j, n, dem;
      char BienSo[11];
      //Nhap vao thong tin xe, cho toi khi nhap vao $$$ thi dung
      //Dung do while la hop nhat
      i=0;
      printf("Nhap thong tin xe\n");
      {
             printf("Nhap vao bien so (nhap $$$ de dung): ");
             fflush(stdin);
             gets(BienSo);
             if(strcmp(BienSo, "$$$")!=0)//Neu hop le thi moi xu ly tiep
                    strcpy(TTXe[i].BienSo,BienSo);
                    printf("Chu so huu: "); fflush(stdin);
                    gets(TTXe[i].ChuSH);
                    printf("Nam dang ky: ");
                    scanf("%d",&TTXe[i].namDK);
                    i++;
             }
      while(strcmp(BienSo, "$$$")!=0);
      n=i; //so luong xe duoc nhap vao la i
      //Thong ke so luong xe dang ky nam 2008 va 2009
      dem=0;
      for(i=0;i<n;i++)</pre>
             if(TTXe[i].namDK==2008 || TTXe[i].namDK==2009) dem++;
      printf("So luong xe dang ky trong 2008 va 2009 la %d\n",dem);
      //in ra man hinh thong tin cac xe da dang ky trong 2010
      printf("\n\n%55s\n","Tinh hinh dang ky xe 2010");
      printf(" STT
                              Bien so
                                                           Ten chu so huu\n");
      printf("=======\n");
      j=0;
      for(i=0;i<n;i++)</pre>
             if(TTXe[i].namDK==2010)
             {
                    j++;
                    printf("%5d
                                    %10s
                                               %30s\n",j,TTXe[i].BienSo,TTXe[i].ChuSH);
   system("pause");
   return 0;
}
```