

```
/*  
1. Να ορίσετε μία δομή (struct) που θα αποθηκεύει τα  
στοιχεία ενός βιβλίου με πεδία: ονοματεπώνυμο συγγραφέα,  
τίτλος και τιμή. Γράψτε πρόγραμμα το οποίο:  
(i) θα δηλώνει ένα πίνακα με το όνομα library που θα  
αποθηκεύει ένα σύνολο N βιβλίων (το N θα δηλώνεται ως  
σταθερά με την οδηγία #define), (ii) θα διαβάζει τα  
στοιχεία των N βιβλίων από τον χρήστη κάνοντας  
προγραμματισμό αμυντικό ότι η τιμή αγοράς είναι τιμή θετική,  
(iii) θα διαβάζει τον συγγραφέα για ένα βιβλίο που θα δίνει  
ο χρήστης και θα εκτυπώνει το πλήθος των βιβλίων με τον  
συγγραφέα αυτόν,  
την ελάχιστη και την μέγιστη τιμή βιβλίου  
με τον συγγραφέα αυτόν, */
```

```
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#define N 5  
#define M 50
```

```
typedef struct book  
{  
    char author[M];  
    char title[M];  
    int price;  
} BOOK;
```

```
void input(BOOK library[], int plithos);  
void output(BOOK library[], int plithos);  
void search(BOOK library[], int plithos, char author[]);
```

```
int main()  
{  
    BOOK library[N];  
    char author[M];  
  
    input(library, N);  
    output(library, N);  
  
    printf("Give author: ");  
  
    fflush(stdin);  
    scanf("%[^\n]s", author);  
    search(library, N, author);  
  
}
```

```
void input(BOOK library[], int plithos)  
{  
    int i;
```

```

for (i=0; i<plithos; i++)
{
    printf("Give the %d-th book:\n", i);

    fflush(stdin);
    scanf("%[^\n]s", library[i].author);

    fflush(stdin);
    scanf("%[^\n]s", library[i].title);

    fflush(stdin);
    scanf("%d", &library[i].price);
}
}

```

```

void output(BOOK library[], int plithos)
{
    int i;
    for (i=0; i<plithos; i++)
    {
        printf("The %d-th book is:\n", i);
        printf("%s ", library[i].author);
        printf("%s ", library[i].title);
        printf("%d\n", library[i].price);
    }
}

```

```

void search(BOOK library[], int plithos, char author[])
{
    int count=0;
    int min, max;
    int i;

    for (i=0; i<plithos; i++)
    {
        if (strcmp(library[i].author, author)==0)
        {
            count++;
            if (count==1) {
                min=library[i].price;
                max=library[i].price;
            }
            else
            {
                if (min>library[i].price)
                    min=library[i].price;
                if (max<library[i].price)
                    max=library[i].price;
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
}  
printf("The count, min and max are: %d %d %d \n", count,  
min, max);  
}
```