

```

#include <stdio.h>
typedef struct{
    char tensach[55];
    int sotrang;
    char nxb[55];
    int giatien;
}Sach;

void nhapmang(Sach a[], int n);
void inmang(Sach a[], int n);
float gia1trang(Sach s);
int timmax(Sach a[], int n);
void intheotennxb(Sach a[], int n, char nxb[55]);
void saxe(Sach a[], int n);

int main()
{
    int n, vt_max;
    Sach a[100];
    char nxb[55];
    printf("Nhap n=");
    scanf("%d", &n);
    nhapmang(a, n);
    printf("Mang vua nhap la:\n");
    inmang(a, n);
    vt_max = timmax(a, n);
    printf("Cuon sach co gia 1 trang dat nhat la: %s của nhà xuất bản
%s.\n", a[vt_max].tensach, a[vt_max].nxb);
    printf("Nhap ten nhà xuất bản:");
    fflush(stdin);
    gets(nxb);
    fflush(stdin);
    intheotennxb(a, n, nxb);
    saxe(a, n);
    printf("Mang sau khi sắp xếp là:\n");
    inmang(a, n);
    return 0;
}

void nhapmang(Sach a[], int n)
{
    int i;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        printf("Nhap ten sach:");
        fflush(stdin);
        gets(a[i].tensach);
        fflush(stdin);
    }
}

```

```

        printf("Nhap so trang:");
        scanf("%d", &a[i].sotrang);
        printf("Nhap ten nha xuất bán:");
        fflush(stdin);
        gets(a[i].nxb);
        fflush(stdin);
        printf("Nhap giá tiền:");
        scanf("%d", &a[i].giatien);
    }
}

void inmang(Sach a[], int n)
{
    int i;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        printf("Tên sách: %s\n", a[i].tensach);
        printf("Số trang: %d\n", a[i].sotrang);
        printf("Nhà xuất bán: %s\n", a[i].nxb);
        printf("Giá tiền: %d\n", a[i].giatien);
    }
}

float gia1trang(Sach s)
{
    return (float)s.giatien / s.sotrang;
}

int timmax(Sach a[], int n)
{
    int i, vt_max = 0;
    for (i = 1; i < n; ++i)
        if (gia1trang(a[i]) > gia1trang(a[vt_max]))
            vt_max = i;
    return vt_max;
}

void intheotennxb(Sach a[], int n, char nxb[55])
{
    int i, dem = 1;
    printf("Cac cuon sach cua nha xuất bán:%s\n", nxb);

    for (i = 0; i < n; i++)
        if (strcmp(a[i].nxb, nxb) == 0)
            printf("%d. %s\n", dem++, a[i].tensach);
}

void sapxep(Sach a[], int n)
{

```

```
int i, j;
Sach tam;
for (i = 0; i < n; ++i)
    for (j = i + 1; j < n; j++)
        if (strcmp(a[j].tensach, a[i].tensach) < 0)
            {
                tam = a[j];
                a[j] = a[i];
                a[i] = tam;
            }
}
```