

Kiểu dữ liệu nhiều thành phần

Viết chương trình quản lý sách tồn kho. Thông tin về 1 quyển sách gồm có :

a. Mã sách (long masach)

b. Tên sách (char tensach [50])

c. Số lượng (int soluong)

d. Đơn giá (float dongia)

e. Loại sách (Tự nhiên hoặc Xã hội)

1.Viết hàm nhập xuất 1 quyển sách

2.Viết hàm nhập xuất nhiều quyển sách và lưu trên mảng 1 chiều (DSLK)

3.Xuất ra những quyển sách có số lượng lớn (hơn 10) nhất

4.Cho biết số lượng tồn kho của sách có tên " acb " .

5.Cho biết tổng số tiền của toàn bộ số sách đang tồn trong kho .

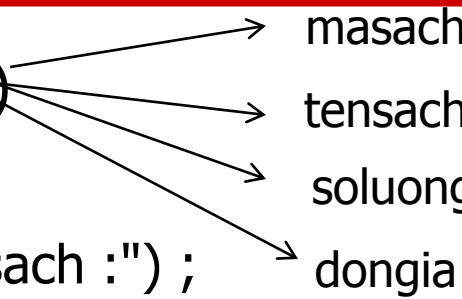
6.Sắp xếp sách giảm dần theo số lượng.

Kiểu dữ liệu nhiều thành phần

```
typedef struct sach
{
    long masach ;
    char tensach [ 50 ] ;
    int  soluong ;
    float dongia ;
    char loaisach

};
```

```
void nhapqs( sach &a)
{
    printf(" Nhap ma sach :") ;
    scanf(" %ld ", &a.masach) ;
    fflush();
    printf(" Nhap ten sach : " ) ;
    gets (a. tensach );
    printf("nhap so luong sach :");
    scanf(" %d ", &a.soluong) ;
    float t;
    printf(" Nhap don gia :\" );   scanf("%f ", &t) ;
    a.dongia = t ;
}
```



```
void xuat1qs( sach a)
```

```
{
```

```
    printf(" Ma sach : %ld ", a.masach ) ;
```

```
    printf(" Ten sach : " ) ;
```

```
    puts (a. tensach );
```

```
    printf(" So luong sach : %d " , a.soluong );
```

```
    printf(" Gia tien : %f " , a.dongia );
```

```
}
```

```
void nhapsach (sach a[ ], int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        printf("nhap cuon sach thu: %d",i+1);
        nhap1qs (a[i] ) ;
    }
}
```

```
void xuatsach (sach a[ ] , int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        printf("\n Xuat cuon sach thu: %d",i+1);
        printf ( "\n ===== \n " );
        xuat1qs (a[i] ) ;
    }
}
```

```
void xuatsach (sach a[ ], int n)
```

```
{
```

```
    for(int i=0;i<n;i++)
```

```
    {
```

```
        printf(" Xuat cuon sach thu: %d",i+1);
```

```
        printf ( " \n ===== \n " );
```

```
        xuat1qs (a[i] ) ;
```

```
    }
```

```
}
```

```
void timsach (sach a[ ] , int n, char x[])
{
    int flag = 0 ;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if ( strcmp ( a[i].tensach, x )==0 )
        {
            xuat1qs (a[i] ) ;
            flag = 1 ;
        }
    if ( flag == 0 )
        printf (" ko co quyen sach can tim ");
}
```



```
int soluongton (sach a[ ] , int n, char x[50])
{
    int s = 0 ;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if ( strcmp ( a[i].tensach, x )==0 )
            s=s+a[i].soluong ;
    return s ;
}
```

```
void nhapchuoi ( char x[ ] )  
{  
    fflush ( ) ;  
    printf ( " nhap ten sach ban muon tim : " );  
    gets ( x );  
}
```

```
void timsachsoluonghon10 (sach a[ ] , int n)
{
    int flag = 0 ;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if (a[i]. soluong > 10)
        {
            xuat1qs (a[i] ) ;
            flag = 1 ;
        }
    if ( flag == 0 )
        printf (" ko co q sach nao co so luong > 10 ");
}
```

```
float tongtientonkho (sach a[ ] , int n)
{
    float s = 0 ;
    for(int i=0;i<n;i++)
        s= s + a[ i] .soluong * a[ i]. dongia ;
    return s ;
}
```

```
void doichosort (sach a[ ] , int n)
{
    for(int i=0;i<n-1;i++)
        for( int j=i+1; j<n;j++ )
            if ( strcmp ( a[i] . tensach, a[j] . tensach ) > 0 )
            {
                sach t = a[i] ;
                a[i] = a[j];
                a[j] = t ;
            }
}
```

