



تمرین Bubble Sort:

در این تمرین از دانشجو خواسته شده است که بدنه متود Sort را در فایل BubbleSort.h تکمیل کند:

```
virtual void Sort(T* A, int n){
    //Write your code here
}
```

پارامتر های این متود به این شرح است:

A: آرایه داده های ورودی n: تعداد داده های ورودی

برای آنکه دانشجو همزمان با دو مساله حل تمرین و تحویل تمرین مواجه نباشد، ما در این تمرین پاسخ صحیح را به صورت توضیح درون کد نوشته ایم و کافی است دانشجو متن را از حالت توضیح خارج کند.

برای انجام این تمرین کارهای زیر را انجام دهید:

- ۱- ابتدا در این پوشه فایل info.txt را با مشخصات خود پر کنید.
- ۲- سپس یک پروژه Visual Studio C++ بسازید و فایل های پوشه های src و test را به آن اضافه کنید.
- ۳- بخش هایی از کد که در فایل BubbleSort.h به عنوان توضیحات در نظر گرفته شده اند را از این حالت خارج کنید.
- ۴- از پوشه src همه فایل های اضافی که به دلیل کامپایل برنامه بوجود آمده اند را پاک نمایید. (پوشه Debug و فایل با پسوند sdf و نیز پوشه مخفی vs را حتما پاک کنید زیرا حجم زیادی می گیرند).
- ۵- محتویات کل پوشه را به صورت یک فایل zip در آورید.
- ۶- مطمئن شوید که وقتی فایل zip را باز می کنید پوشه های src, img و test و همچنین فایل info.txt را می بینید.
- ۷- نام این فایل zip را به «شماره تمرین-شماره دانشجویی» تغییر دهید (مثل: 123456789-BubbleSort.zip)
- ۸- دقت کنید که پسوند فایل شما حتما zip باشد.
- ۹- اگر حجم فایل بالای یک مگابایت باشد، حتما در پاک کردن محتویات بوجود آمده هنگام کامپایل (مرحله ۴) اشتباه کرده اید.
- ۱۰- ابتدا این فایل را به سیستم «سپهر» ایمیل کنید تا از نحوه عملکرد برنامه خود بر روی تست های تکمیلی آگاه شوید.
- ۱۱- اشکالاتی را که سیستم «سپهر» مشخص کرده است برطرف نمایید و مجددا تمرین را به سیستم «سپهر» تحویل دهید.
- ۱۲- مرحله قبل را آن قدر ادامه دهید که از صحت عملکرد برنامه خود اطمینان حاصل نمایید.
- ۱۳- پس از اطمینان از دریافت نمره کامل، همان فایل ارسالی را از طریق سیستم VU تحویل دهید.

با آرزوی موفقیت