بسمه تعالى



مدرس: غياثی شيرازی

دانشگاه فردوسی مشد

درس: ساخمان بای داده کا

تمرین LinkedLinearList

در این تمرین از دانشجو خواسته شده است که یک لیست پیوندی دوطرفه دوری با گره سرآیند $^{\prime}$ را پیاده سازی نماید. ساختار کلی برنامه نوشته شده است و توابعی که باید تکمیل شوند با عبارت "Write your code here" مشخص شده اند. عملگرهای عملگرهای باید دارای پیچیدگی زمانی O(1) باشد نمرهای که مدت زمان اجرای این عملگرها در آنها از مرتبه O(n) باشد نمرهای دریافت نخواهند کرد. در این تمرین تست اساسی وجود ندارد و هر تست بخشی از نمره کل را تشکیل میدهد.

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- تمرین را انجام دهید و بخشهای ناقص کد را تکمیل کنید و از درستی پیاده سازی خود مطمئن شوید.
- 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 LinkedLinearList.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
 ک دهاید.
 - ۱۰- ابتدا این فایل را به سیستم «سپهر» ایمیل کنید تا از نحوه عملکر 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 ۷u تحویل دهید.

با آرزوی موفقیت

_

¹ Doubly circular linked list with header node.