

دانشکدهی مهندسی کامپیوتر تمرینهای سری چهارم برنامهسازی پیشرفته

مدرس: سيد صالح اعتمادي

مهلت ارسال: شنبه ۲۵ اسفند ۹۷

فهرست مطالب

۲ ۲									 						 									جه	تو۔	رد	مور	رد	موار	4	مقدم ۱.۱	•
۲																				_	، د	،شا	_	٠,	ه د	کت	ر ن	صند	یا ۔		آشناي	,
Ÿ									 						 						٠.		د							ی	٦.٢	
٣									 						 																7.7	
																															4.4	
٣									 						 																4.7	
٣									 						 																۵.۲	
٣									 						 																8.4	
٣									 						 																٧.٢	
۳																															1 4	

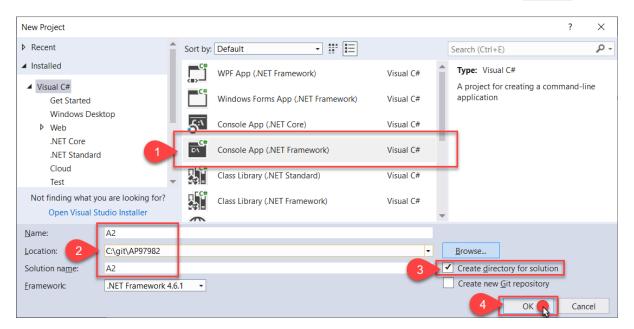
۱ مقدمه

۱.۱ موارد مورد توجه

- توجه داشته باشید که برای کسب نمره ی قبولی درس کسب حداقل نصف نمره ی هر سری تمرین الزامی میباشد.
- مهلت ارسال پاسخ تمرین تا ساعت ۲۳:۵۹ روز اعلام شده است. توصیه می شود نوشتن تمرین را به روزهای نهایی موکول نکنید.
 - همکاری و همفکری شما در حل تمرین مانعی ندارد، اما پاسخ ارسالی هر کس حتما باید توسط خود او نوشته شده باشد.
- مبنای درس، اعتماد بر پاسخ ارسالی از سوی شماست؛ بنابراین ارسال پاسخ در ریپازیتوری گیت شما به این معناست که پاسخ آن تمرین، توسط شما نوشته شده است. در صورت تقلب یا اثبات عدم نوشتار پاسخ حتی یک سوال از تمرین، برای هر دو طرف تقلبگیرنده و تقلب دهنده نمره ی مردود برای درس در نظر گرفته خواهد شد.
- توجه داشته باشید که پاسخها و کدهای مربوط به هر مرحله را بایستی تا قبل از پایان زمان مربوط به آن مرحله، در سایت Pull request و انتقال (طبق توضیحات کارگاهها و کلاسها) بفرستید. درست کردن Pull request و انتقال به شاخهی master پس از تکمیل تمرین فراموش نشود!
- پس ازپایان مهلت ارسال تا ۲ روز به ازای هر روز تاخیر ۱۰ درصد از نمره مربوط به تمرین کسر خواهد شد و پس از ۲ روز نمرهای به تمرین تعلق نخواهد گرفت.
 - برای طرح سوال و پرسش و پاسخ از صفحه درس در Quera استفاده کنید.

۲ آشنایی با چند نکته در سیشارپ

پروژهای به نام A2 در ریشه ی Repository گیت و در شاخه (Branch) با نام A2 با تنظیماتی که در شکل ۱ نشان داده شده در ست کنید و متدهای زیر را در همان فایل Program.cs که در پروژه ی جدید ساخته شده وجود دارد پیادهسازی کنید. یک پروژه ی تست با نام پیش فرض A2Tests درست کرده و برای تمامی متدها یک متد تست طراحی و پیادهسازی کنید که آن متد را بهدرستی تست کند. پس از پیادهسازی و Commit کردن کدها، تغییرات انجام شده را pull request کنید و در نهایت با ساختن یک pull request با نام HW4 آن را به شاخه ی master ببرید.



شكل ١: الجاديروژه جديد

1.7

مند از نوع void به نام AssignPi بنویسید که یک پارامتر out double داشته باشد که عدد π را در آن پارامتر جایگذاری کند.

7.7

متدی از نوع void به نام Square بنویسید که یک پارامتر از نوع int داشته باشد و مقدار ورودی به توان دو را در آن پارامتر جایگزین کند.

4.7

متدی از نوع void به نام Swap بنویسید که دو پارامتر عدد صحیح از نوع "مناسب" داشته باشد و مقدار آنها را با هم عوض کند.

4.7

متدی از نوع void به نام Sum بنویسید که پارامتر اول آن یک out int باشد و سپس تعداد دلخواهی پارامتر int داشته باشد و مجموع پارامترهای دلخواه را در پارامتر out int جایگذاری کند.

۵.۲

متدی از نوع void به نام Append بنویسید که پارامتر اول آن یک int [] باشد و پارامتر دوم int باشد. این متد باید پارامتر اول را با یک آرایه جدید جایگزین کند به طوری که محتوای آن برابر محتوای آرایه اولیه به علاوه پارامتر دوم در انتهای آن باشد.

8.4

متدی از نوع void به نام AbsArray بنویسید که یک پارامتر [] int از نوع void بنویسید که یک پارامتر کاد.

٧.٢

متدی از نوع void به نام ArraySwap بنویسید که دو آرایه عدد صحیح با طول یکسان به عنوان پارامتر داشته باشد و بدون ساختن آرایه جدید، محتوای آنها را با هم عوض کند.

۸.۲

متدی از نوع void به نام ArraySwap بنویسید که دو پارامتر آرایه عدد صحیح با طولهای نامساوی از نوع "مناسب" داشته باشد و بدون ساختن آرایه جدید، آنها را با هم عوض کند.