



دانشگاه علم و صنعت ایران

دانشکده مهندسی کامپیوتر

ساختمان های داده
تمرین های سری اول

مدرس: سید صالح اعتمادی
طرح مستند: امید میرزاجانی

مهلت ارسال:
شنبه ۱۲ مهر ۹۹

فهرست مطالب

۱	مقدمه	۱
۱	۱.۱ موارد مورد توجه	۱
۲	۲ آماده سازی های اولیه	۲
۲	۱.۲ ساخت پروژه ی C#	۲
۲	۲.۲ قواعد نام گذاری	۲
۲	۳ سوال اول	۲

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 می باشد.
- مهلت ارسال پاسخ تمرین تا ساعت ۲۳:۵۹ روز اعلام شده است. توصیه می شود نوشتن تمرین را به روزهای نهایی موکول نکنید.
- هم کاری و هم فکری 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 تقلب‌دهنده نمره‌ی 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 [Azure DevOps](#) (طبق توضیحات کارگاه‌ها و کلاس‌ها) بفرستید. درست کردن `Pull request` و `Complete` کردن `Pull request` و انتقال به شاخه‌ی `master` پس از تکمیل تمرین فراموش نشود!

- پس از پایان 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.

۲ آماده سازی های اولیه

۱.۲ ساخت پروژه ی C#

برای ایجاد پروژه C# کافی است کد زیر را در ترمینال خود اجرا کنید:

```
۱ mkdir A1
۲ cd A1
۳ dotnet new sln
۴ dotnet sln add ..\TestCommon\TestCommon.csproj
۵ mkdir A1
۶ cd A1
۷ dotnet new console
۸ dotnet add reference ..\..\TestCommon\TestCommon.csproj
۹ cd ..
۱۰ dotnet sln add A1\A1.csproj
۱۱ mkdir A1.Tests
۱۲ cd A1.Tests
۱۳ dotnet new mstest
۱۴ dotnet add reference ..\A1\A1.csproj
۱۵ cd ..
۱۶ dotnet sln add A1.Tests\A1.Tests.csproj
```

۲.۲ قواعد نام گذاری

قواعد نام‌گذاری تمرین را از جدول ۱ مطالعه کنید.

جدول ۱: قراردادهای نام‌گذاری تمرین

Naming conventions		
Branch	Directory	Pull Request
fb_A1	A1	A1

* در کل یک دیرکتوری به نام A1 داشته باشید و فایل‌های مربوطه را داخل دیرکتوری مربوطه بگذارید.

۳ سوال اول

متد `Solve` برای کلاس `Q1Add` را به گونه ای تغییر دهید که دو ورودی بگیرد و مجموع این دو عدد را به عنوان خروجی بازگرداند.

موفق باشید!