



۱- در PHP متغیرهای از پیش تعریف شده‌ای به نام متغیرهای `superglobal` وجود دارد که همیشه مستقل از حوزه^۱ قابل دسترسی هستند. برخی از این متغیرهای `superglobal` در زیر آمده‌اند؛ برای هر کدام مورد استفاده‌شان را بنویسید.

- a. `$_GET`
- b. `$_POST`
- c. `$_REQUEST`
- d. `$_SESSION`

۲- در این تمرین صورتی بسیار ساده از بازی x-o که با PHP پیاده‌سازی شده است، در اختیار شما قرار می‌گیرد.^۲ از شما می‌خواهیم که تنها یک ویژگی به این بازی اضافه کنید: به این صورت که هر بار پس از اعلام نتایج دکمه‌ی ریست بازی زده شد، نتایج به دست آمده از بازی دو بازیکن تا آن لحظه را در فایلی جدید ذخیره کند. به طور مثال، حدیث و برنا چهار بار بازی کرده‌اند (با استفاده از دکمه‌ی `play again` پس از سه بازی اول) و پس از بازی چهارم دکمه‌ی ریست را می‌زنند. در این لحظه باید فایلی جدید با محتوای نتیجه‌ی نهایی این چهار بازی ایجاد شود؛ یعنی اگر از این چهار بازی دو بازی مساوی و دو بازی دیگر را یکی حدیث و دیگری را برنا برده باشد، در فایل ایجاد شده باید چنین محتوایی نوشته شود:

Haid	1
Borna	1

این فایل‌ها بایستی در یک دیرکتوری مجزا با نام `results` نگهداری شده و اسامی‌شان به صورت شماره‌ی خودافزاینده^۳ باشد؛ یعنی برای فایل اول `1.txt`، برای فایل دوم `2.txt` و به همین ترتیب. در هر فایل باید برای هر یک از دو بازیکن در خطی مجزا نامش به همراه امتیازش نوشته شود. (راهنمایی: برای نامگذاری فایل‌ها به یاد داشته باشید شما می‌توانید لیست فایل‌های درون یک دیرکتوری را بخوانید).

امتیاز: در منطق این بازی اشکالاتی وجود دارد. یافتن این خطاها و تصحیح آن‌ها امتیاز اضافه به همراه دارد.

¹ scope

² Download from [here!](#)

³ auto increment

پاسخ این تمرین شامل یک فایل pdf به همراه فایل‌های پروژه می‌شود که همگی با فرمت zip فشرده‌سازی شده‌اند. در فایل pdf به جز پاسخ سؤال اول بایستی گزارشی از حل سؤال دوم را نیز تهیه کرده باشید. در گزارش مربوط به سؤال دوم ضمن توضیح مختصری از چگونگی حل سؤال، ذکر کنید که کدام فایل‌ها از پروژه را چه تغییراتی داده‌اید. همچنین شما مجاز هستید برای حل این سؤال فایل‌هایی نیز به پروژه اضافه کنید.

نکات مهم در مورد تحویل پاسخ تمرین

- خروجی تمرین شما می‌بایست یک فایل با فرمت ZIP و با نام زیر باشد و در صفحه‌ی تمرین در کوئرا ارسال شود.
(<STDID> شماره دانشجویی شماست).....zip<STDID>HW8-CW
- در صورت بروز سؤال و ابهام، می‌توانید از طریق صفحه‌ی کوئرای اختصاصی گروه خود موضوع را مطرح نمایید.
- تأخیر در ارسال تمرین پذیرفته نمی‌باشد.
- پاسخ تمرین باید به صورت تایپ شده و مرتب (با مرزبندی مشخص برای هر سؤال) باشد.
- در صورت ارسال چندین نسخه از پاسخ تمرین در زمان‌های مختلف، فقط نسخه‌ی آخر بررسی می‌شود.
- پاسخ هر سؤال باید تا حد امکان دقیق و متناسب با سؤال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامرتب و زائد خودداری نمایید.
- شما متعهد هستید که دانش و دانسته‌های خود را در قالب جمله‌بندی‌های خودتان به عنوان پاسخ تمرین تحویل دهید. لذا به هیچ‌وجه اقدام به کپی کردن مطالب از منابع مختلف نکنید.
- در صورت استفاده از هر گونه منبع برای پاسخ به سؤالات (البته در سؤالاتی که مجاز به این کار باشید)، ذکر نام و نشانی دقیق دسترسی به صفحه مورد نظر الزامی است. در صورت تشخیص رونویسی از منابع و وب‌سایتها بدون ارجاع، به عنوان تقلب محسوب می‌شود.
- در صورت کشف تقلب، نمره کل تمرین برابر با «منفی ۱۰۰» لحاظ می‌گردد و در صورت تکرار، برابر مقررات آموزشی اقدام خواهد شد.

موفق باشید.