

سلام امیدوارم که حالتون خوب باشه. تمرین‌های زیر که یه سری چالش ساده، متوسط و سخت هستن رو انتظار میره که روز شنبه ۲۰ اسفند تحویل بدید. روش تحویل هم به این شکله که یه ریپازیتوری توی GitHub تون بسازید، و برای هر تمرین، یه فایل JS جداگونه بسازید. در نهایت لینک اون ریپازیتوری رو **قبل از آغاز کلاس روز شنبه ۲۰ اسفند**، به دست من برسونید. اسم فایل‌ها، به اختیار خودتون هستش ولی قبل از اسم موردنظرتون، شماره‌ی چالش رو بنویسید تو اسمش.

تمرین‌ها:

چالش ۱: یه Function بنویسید که به عنوان ورودی، یه عدد دریافت کنه، چک کنه که آیا اون عدد زوج هست یا نه و اگه زوج بود، مقدار 'even' رو چاپ بکنه و اگه فرد بود، مقدار 'odd' رو چاپ بکنه.

چالش ۲: یه آرایه‌ای به اسم marks تعریف کنید که شامل نمره‌های دانش‌آموزهای یه کلاسه. میانگین نمرات دانش‌آموزا رو محاسبه کنید.

چالش ۳: یه function بنویسید که یه string انگلیسی به عنوان ورودی بگیره و حرف اول اون رو تبدیل به حرف بزرگ انگلیسی کنه.

input = "hello" => output = "Hello"

چالش ۴: ما میخواهیم که یه سیستمی داشته باشیم برای مشاهده، ویرایش و افزودن کاربر. برای این سیستم، ما یه آرایه‌ای داریم که کاربرهامون رو توش ذخیره میکنیم. اطلاعات کاربرامون رو به عنوان یه object داخل این آرایه ذخیره میکنیم و هر کاربر، یه نام و یه آیدی داره. (id, firstName). ما میخواهیم که یه سری کارهایی رو این کاربرها انجام بدیم.

- یه function بنویسید به نام showAllUsers که همه‌ی آیتم‌های این آرایه‌ی کاربرها رو نمایش بده
- یه function بنویسید به نام getUserById که به عنوان ورودی، آیدی کاربر رو بگیره و از داخل آرایه‌ی کاربرها، فقط اون کاربر رو نمایش بده و اگه کاربری با اون آیدی رو نتونست پیدا کنه، عبارت user not found رو چاپ بکنه.
- یه function بنویسید به نام createUser که به عنوان ورودی، از شما آیدی و نام کاربر رو بگیره و داخل آرایه‌ی کاربرها ذخیره کنه.
- یه function بنویسید به نام editUser که به عنوان ورودی از شما آیدی و نام کاربر رو بگیره و داخل آرایه بگرده دنبال کاربر با آیدی داده شده، و اسمش رو به مقدار نام جدیدی که تو function تعریف کردیم، تغییر بده. و اگه نتونست کاربری با اون آیدی پیدا کنه، عبارت user not found رو چاپ بکنه.

پیروز و آزاد باشید!