

## تمرین دوم جاوااسکریپت

### تمرین ۱

تابعی بنویسید که دفعات تکرار یک زیر رشته خاص را درون یک رشته بررسی کند.

Inputs:

Input<sub>1</sub> : Lorem ipsum dolor sit amet, ipsum adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ipsum felis, ipsum nec, pellentesque eu, ipsum quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, ipsum ipsum, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut,

Input<sub>2</sub> : ipsum

### تمرین ۲

تابعی بنویسید که بررسی کند یک کلمه عبور قوی هست یا خیر. در صورت قوی بودن YES و در غیر اینصورت NO چاپ کند.

کلمه عبوری قوی هست که:

- حداقل ۸ کاراکتر باشد
- حداقل شامل یک عدد باشد
- حداقل شامل یک حرف باشد
- حداقل شامل یکی از کاراکترهای \$ & # @ باشد

### تمرین ۳

فرض کنید می خواهید یک متن خام را که از سرور دریافت میکنید پردازش بکنید و پس از پردازش آن بخش هایی را تبدیل به المان های HTML بکنید.

متن خام به صورت زیر می باشد:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut  
{{@labore}} et dolore <https://developer.mozilla.org/> magna aliqua. Tellus mauris a diam maecenas sed  
enim ut sem. Pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada. Eleifend mi  
in nulla posuere <https://javascript.info/> sollicitudin aliquam ultrices sagittis orci. At volutpat diam ut

venenatis tellus. Urna{{@porttitor}}rhoncus dolor purus non enim praesent elementum. In eu mi bibendum neque. Risus quis varius quam quisque id diam. Vitae <https://scotch.io/tag/javascript> sapien pellentesque habitant morbi tristique senectus. Nibh sit amet commodo nulla. Ut etiam sit amet nisl purus. Porttitor leo a {{@diam}} sollicitudin tempor id.

المان هایی که شما باید تبدیل به تگ html شامل URL و user tag ها می باشد.

- URL ها همان لینک های داخل متن می باشد. که شما می باید به ازای هر URL آن را بصورت زیر در بیاورید.

```
<a href="URL" class="text-link">URL</a>
```

- user tag ها همان اشاره گر ها به کاربر خاص می باشد. که در متن به صورت {{@username}} مشخص شده اند. شما می بایست پس از پردازش آن ها را به صورت زیر در بیاورید.

```
<span class="text-user">username</span>
```

و در نهایت خروجی به صورت زیر می باشد.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore <https://developer.mozilla.org/> magna aliqua. Tellus mauris a diam maecenas sed enim ut sem. Pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada. Eleifend mi in nulla posuere <https://javascript.info/> sollicitudin aliquam ultrices sagittis orci. At volutpat diam ut venenatis tellus. Urnaporttitorrhoncus dolor purus non enim praesent elementum. In eu mi bibendum neque. Risus quis varius quam quisque id diam. Vitae <https://scotch.io/tag/javascript> sapien pellentesque habitant morbi tristique senectus. Nibh sit amet commodo nulla. Ut etiam sit amet nisl purus. Porttitor leo a diam sollicitudin tempor id.

## تمرین ۴

تابعی بنویسید که دو آبجکت به عنوان ورودی بگیرد و ابتدا کلید هایی که مقادیر آن falsy می باشد را حذف و دو آبجکت را با یکدیگر ادغام کند.

## تمرین ۵

تابعی بنویسید که برای یک آبجکت ورودی، کلید و مقادیر را جا به جا کند.

## تمرین ۶ (نمره اضافی)

یکی از چالش های سمت کلاینت مواجه شدن با object های بزرگ و دارای چندین سطح می باشد. در این تمرین شما می بایست با توجه به object داخل فایل data.js، مسیر رسیدن به تمامی کلید هایی که مقادیر آن ها null یا undefined بیاید.

```
key2 key22
key2 key23 key212
key2 key23 key213 key2132
key2 key23 key213 key2133 key21332 key213321
key2 key23 key213 key2133 key21333
key2 key23 key213 key2133 key21334 key213341
key2 key23 key213 key2133 key21334 key213342
key4
key5 key51 key511 key5111
key5 key51 key511 key5112
key5 key51 key511 key5113
key5 key51 key511 key5114 key51142
key5 key51 key511 key5114 key51143 key511431 key5114311 key51143111 key511431111
key5 key51 key511 key5114 key51143 key511431 key5114311 key51143111 key511431112
key5 key51 key511 key5114 key51143 key511431 key5114311 key51143112 key511431121
key5 key51 key511 key5114 key51143 key511431 key5114311 key51143112 key511431122 key5114311221
key5 key51 key511 key5114 key51143 key511431 key5114311 key51143112 key511431122 key5114311222
key5 key51 key511 key5114 key51143 key511431 key5114311 key51143113
key5 key51 key512
key5 key53
```

