

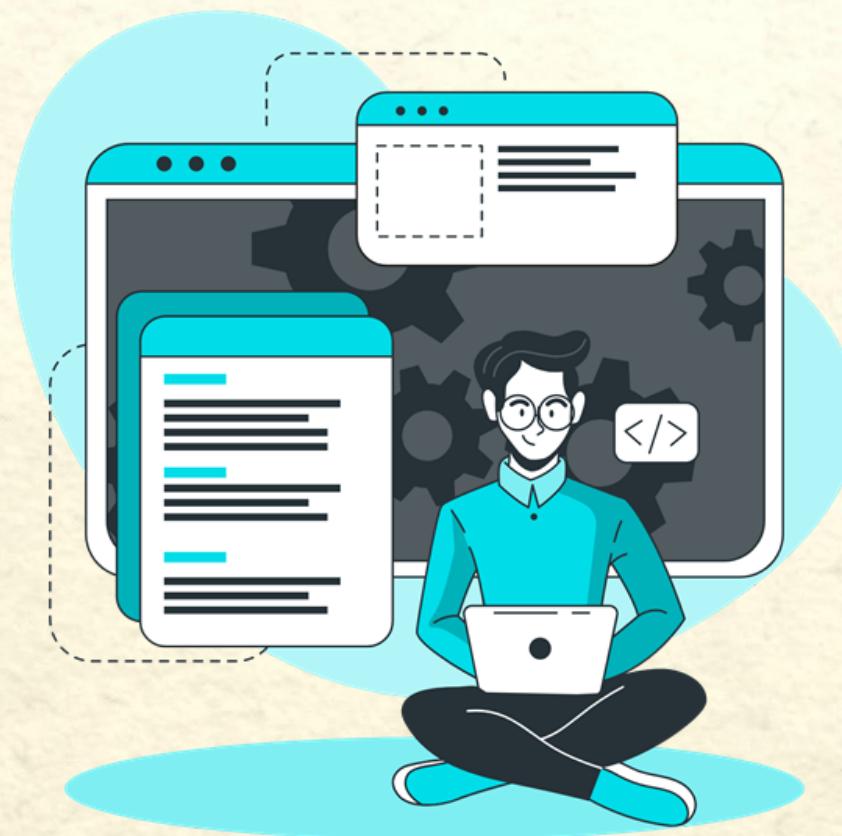
# مکتب شریف

اولین بوت‌کمپ آموزشی-استخدامی ایران



سربی پنجم

مکتب 88





## \* تمارین داخل GitHub قرار گیرد و لینک آن داخل کارتابل ارسال گردد

### 1) بخش JavaScript

1-1. **تابعی** بنویسید که آرایه ای را به عنوان ورودی دریافت کند و **عمق آرایه** را محاسبه کند.

```
arrayDepth([-1, 12, 20]) ===> 1
arrayDepth([10, [25, 13], [14, [55]], 2]) ===> 3
```

2-1. **تابعی** بنویسید که آرایه ای چند بعدی را به عنوان ورودی دریافت کند و آن را به صورت یک آرایه یک بعدی برگرداند.(استفاده از متدهای **flat** مجاز نمی باشد)

```
flatArray([-1, 12, 20])
=> [-1, 12, 20]
flatArray([10, [25, 13], [14, [55]], 2])
=> [10, 25, 13, 14, 55, 2]
```

3-1. **تابعی** بنویسید یک عدد صحیح را به عنوان ورودی بگیرد و بین قسمتهای مختلف عدد بر اساس ارزش علامت `"` بگذارد.

```
separators(1000) ===> "1,000"
separators(-20301548) ===> "-20,301,548"
```

4-1. **تابعی** بنویسید که دو ورودی، یک یک رشته و دیگری یک کلمه را دریافت نماید و در صورتی که کلمه در رشته موجود بود، `true` و در غیر این صورت `false` را برگرداند.  
بررسی باید به صورت **insensitive case** باشد.

```
case_insensitive_search('hello world', 'Hello') ===> true
case_insensitive_search('hello world', 'hello') ===> true
case_insensitive_search('hello world', 'hi') ===> false
```

5-1. **تابعی** بنویسید که آرایه ای از رشته ها به **فرمت زیر** را دریافت نماید

```
[ "a-b-c-d", "a-b-f-g", "m-n-l-k", "m-o-p-j", "v-q-w-e",
"x-z-p-j" ]
```

سپس هر قسمت از این رشته ها را به ترتیب در آرایه هایی به صورت زیر جدا کرده و چاپ نماید. توجه کنید که **تکرار** در هر کدام از **بخش های المان آرایه** خروجی **مجاز** نیست.

```
[ [ "a", "m", "v", "x" ], [ "b", "n", "o", "q", "z" ], [ "c",
"f", "l", "p", "w" ], [ "d", "g", "k", "j", "e" ] ]
```



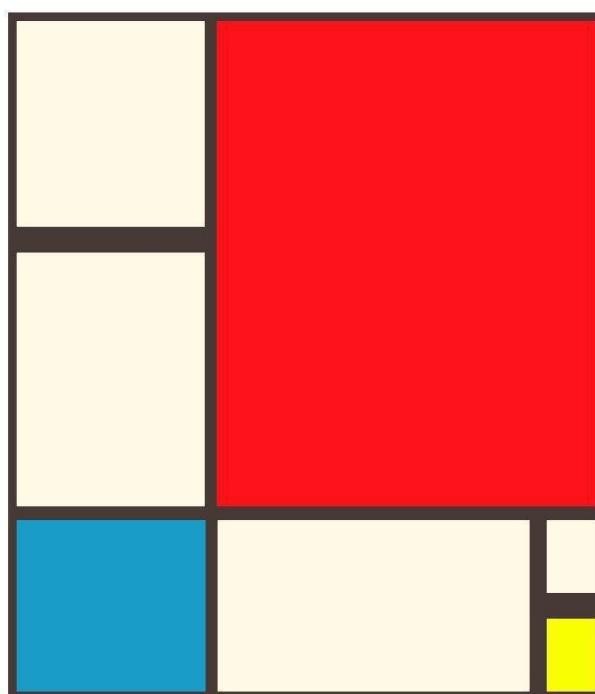
## \*CSS (2) بخش

\*استفاده از CSS Grid و Flex-Box مجاز نمی باشد.

1-2. تصویر زیر را با استفاده از ویژگی **position** طراحی کنید.



2-2. تصویر زیر را با استفاده از **CSS Box Model(float)** طراحی کنید.





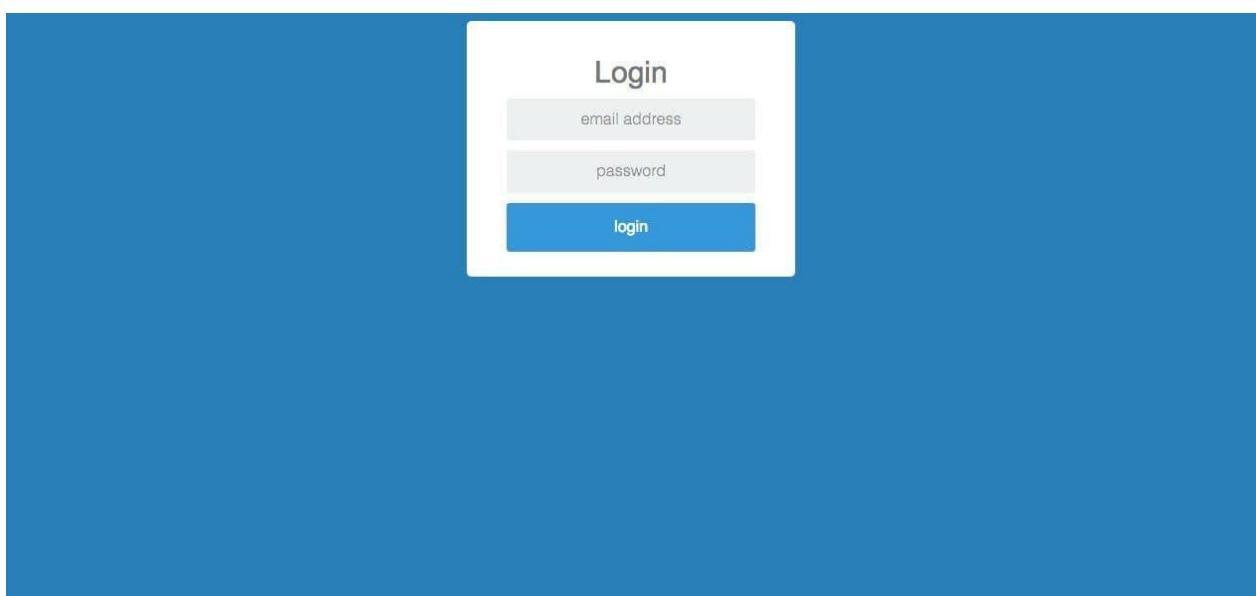
2-3. زیر را طراحی کنید.

- خروجی نهایی به صورت افقی در وسط صفحه قرار دارد.
- تصویر پیوست شده است.



4-2. صفحه زیر را طراحی کنید.

- فرم login به صورت افقی در وسط صفحه قرار دارد.
- متون داخل input وسط چین هستند.
- تصویر پیوست شده است.





5-2. صفحه زیر را طراحی کنید.

- به **فاصله ها، اندازه فونت ها و جزئیات** توجه شود
- خروجی نهایی **به صورت افقی در وسط** صفحه قرار دارد
- تصویر پیوست شده است.

Project name: [Home](#) [About](#) [Contact](#)

# Jumbotron heading

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.

[Sign up today](#)

<b>Subheading</b> Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum.	<b>Subheading</b> Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum.
<b>Subheading</b> Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.	<b>Subheading</b> Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
<b>Subheading</b> Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna.	<b>Subheading</b> Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna.

© 2016 Company, Inc.



6-2. صفحه زیر پیاده سازی نمایید.

- بخش **Bookmark** ها همیشه در صفحه **موقعیت ثابتی(fix)** دارند و با بالا و پایین شدن صفحه تغییر و جابجایی ندارند.
- **ویدیو خروجی نهایی** پیوست شده است.





## نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز **چهارشنبه 1401/09/16** است. پاسخ تمارین را در **گیت هاب** قرار دهید و **لینک مربوطه را در کارتابل** خود ارسال بفرمایید.
- به ازای هر روز تأخیر در ارسال تمارین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام **ریپازیتوری** تمرین را به این صورت قرار دهید: Name\_hw5\_maktab88 **.Mohammad\_Ali\_Kargar\_hw5\_maktab88**
- ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحويل داده شده، **الزامی** است.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید **در گروه راکت چت** بپرسید.