

# مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری پنجم

مکتب 88





## \* تمرین 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
```

1-2. 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 متد 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، یکی 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"]]
```

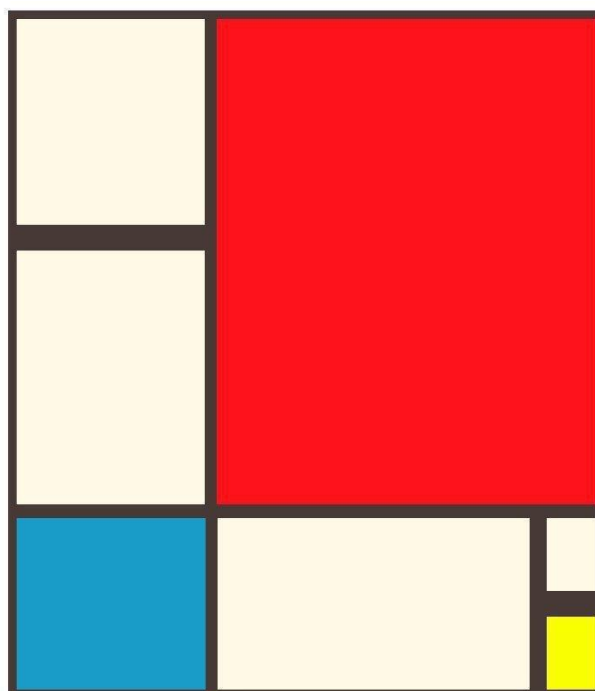
## (2) بخش CSS\*

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

2-1. 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. Card زیر را طراحی کنید.

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

Featured

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

Go somewhere

2 days ago

2-4. 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.

Login

email address

password

login



2-5. 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

### Subheading

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum.

### Subheading

Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

### Subheading

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna.

### Subheading

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum.

### Subheading

Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

### Subheading

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna.

© 2016 Company, Inc.

2-6. 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 تمرین را در **گیت هاب (github)** قرار دهید و **لینک مربوطه را در کارتابل** خود ارسال بفرمایید.
- به ازای هر روز تاخیر در ارسال تمرین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام **ریپازیتوری** تمرین را به این صورت قرار دهید: Name\_hw5\_maktab88 به عنوان مثال Mohammad\_Ali\_Kargar\_hw5\_maktab88
- ارسال پاسخ تمرینی که در کلاس تحویل 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.