

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



مکتب ۶۶

تمارین سری هشتم



بسم الله الرحمن الرحيم

1) Challenge : Rewrite your first function from a previous challenge to be a arrow function

Stretch goal : Rewrite counting down closure in arrow function form

```
1- //challenge start
2- Function splitBill(amount , numPeople){
3-     Return "Each person needs to pay ${amount/ numPeople}"
4- }
5- //Console.log(splitBill(10,2));
6- //Console.log(splitBill(10,4));
7-
8- //stretch goal start
9- Function countdown(startingNumber ,step){
10-     let countFromNum = startingNumber + step
11-     Return function decrease(){
12-         countFromNum -=step;
13-         Return countFromNum;
14-     }
15- }
16- Const countingDown =countdown(20,2);
17-
18- //console.log(countingDown());
19- //console.log(countingDown());
```

2) Your task is to create a Circle constructor that creates a circle with a radius provided by an argument.

The circles constructed must have two methods `getArea ()` ($PI * r ^ 2$) and `getPerimeter ()` ($2 * PI * r$) which give both respective areas and perimeter (circumference).

For help with this class, I have provided you with a Rectangle constructor which you can use as a base example

```
1- Let circy=new Circle(11)
2- Circy.getArea()
3- //should return 380.132711084365
4- //////////////////////////////////////
5- Let circy =new Circle(4.44)
6- Circy.getPerimeter()
7- //should return 27.897342763877365
```

3) Implement custom animations (use : scale,animation,rotate, transition,...)

****4)** Write a function that takes a string as an argument and returns a list of all the words inflected by "-ing". Your function should also exclude all the mono-syllabic words ending in "-ing" (e.g. bing, sing, sling, ...). Although these words end in "-ing", the "-ing" is not an inflection affix.

Examples:

```
1- ingExtractor("coming bringing Letting sing") → ["coming",
    "bringing", "Letting"]
2- ingExtractor("going Ping, king sHrink dOing") → ["going",
    "dOing"]
3- ingExtractor("zing went ring, ding wing SINK") → []
```

Notes:

- Mono-syllabic means a word containing just one syllable.
- It is probably best to use RegEx for this challenge.

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۰/۱۰/۸ است.
 - توضیحات تکمیلی سوال ۳: یک طرح انیمیشن به صورت دلخواه انتخاب کرده و پیاده سازی کنید حداقل موارد ضروری در پیاده سازی انیمیشن داخل پرانتز نوشته شده است.
 - پاسخ تمرین را فقط و فقط در گیت آپلود کنید.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
 - در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل تجمیع کنید. (فولدر بندی مطابق روش اول استاندارد گفته شده در کانال باشد ، برای مشاهده نمونه استاندارد، `#standard` یا `# folder_example` را در کانال جستجو کنید).
 - برای تمرین CSS رعایت نکات ریسپانسیو ضروری و اجباری است.
 - نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw8_maktab66 به عنوان مثال zahra_haghjo _hw8_maktab66.
 - از ارسال شدن لینک گیت تمرین در کارتابل خود اطمینان حاصل فرمایید.
 - برای ارسال فایل تمرین نیازی به منشن کردن اساتید و مربیان نیست.
 - توجه داشته باشید دقت در فرمت ارسال تمرین و `clean code` در نمره دهی تاثیرگذار است.
- <https://garywoodfine.com/what-is-clean-code>
- در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.

موفق باشید