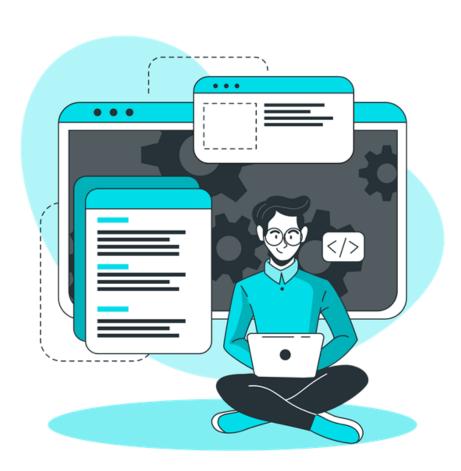


مکتب ۶۶ تمارین سری هشتم





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){
      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(){
      countFromNum -=step;
12-
      Return countFromNum;
13-
14- }
15-}
16- Const countingDown =countdown(20,2);
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

- 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:

Notes:

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



نكات

- 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 درگیت 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 آنها را قالب یک فایل تجمیع کنید.
 (فولدربندی مطابق روش اول استاندارد گفته شده در کانال باشد ، برای مشاهده نمونه استاندارد، #standard را در کانال جستجو کنید.)
 - برای تمارین 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 تمارین 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 تمارین 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 باشيد