

# مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



## مکتب ۶۶

### تمارین سری نهم





## بسم الله الرحمن الرحيم

1. Jack is a very habitual person. He eats breakfast at 7:00 a.m. each morning, lunch at 12:00 p.m and dinner at 7:00 p.m. in the evening.

Create a function that takes in the current time as a string and determines the duration of time before Jack's next meal. Represent this as an array with the first and second elements representing hours and minutes, respectively.

```
timeToEat("2:00 p.m.") ➔ [5, 0]
```

```
// 5 hours until the next meal, dinner
```

```
timeToEat("5:50 a.m.") ➔ [1, 10]
```

```
// 1 hour and 10 minutes until the next meal, breakfast
```

2. امتیازی\*\* A stack machine processes instructions by pushing and popping values to an internal stack. A simple example of this is a calculator.

The argument passed to run(instructions) will always be a string containing a series of instructions.

The instruction set of the calculator will be this:

+: Pop the last 2 values from the stack, add them, and push the result onto the stack.

-: Pop the last 2 values from the stack, subtract the lower one from the topmost one, and push the result.

\*: Pop the last 2 values, multiply, and push the result.

/: Pop the last 2 values, divide the topmost one by the lower one, and push the result.

DUP: Duplicate (not double) the top value on the stack.

POP: Pop the last value from the stack and discard it.

PSH: Performed whenever a number appears as an instruction. Push the number to the stack.

Any other instruction (for example, a letter) should result in the value "Invalid instruction: [instruction]"

StackCalc("") → 0

StackCalc("5 6 +") → 11

StackCalc("3 DUP +") → 6

StackCalc("6 5 5 7 \* - /") → 5

StackCalc("x y +") → Invalid instruction: x

## بخش CSS

۱. عکس پیوست شده با نام bootstrap را با استفاده از این کتابخانه پیاده سازی کنید.

❖ پیاده سازی carousel ابتدای عکس امتیازی می باشد.

۲. عکس پیوست شده با نام float را تنها با استفاده از float (و بدون استفاده از flex – grid) پیاده سازی کنید

## نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۰/۱۰/۱۵ است.
- آپلود تمرین پس از مهلت تحویل (تا قبل از یکشنبه) منجر به کسر نمره تاخیر میشود.
- پاسخ تمرین را فقط و فقط در گیت خود آپلود کنید و لینک گیت را در کارتابل خود ارسال کنید.
- برای هر hw یک ریپازیتوری به نام Name\_hw9\_maktab66 ایجاد کنید و برای هر سوال یک فولدر جداگانه ایجاد کنید و روی گیت خود آپلود کنید.
- در صورت لزوم از دسترسی مربیان به فایل تمرین در گیت اطمینان حاصل فرمایید.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.



- در صورت عدم رعایت اصول نامگذاری فایل ها و پوشه بندی مطابق با استانداردهای اعلام شده نمره کسر می شود.
- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name\_hw9\_maktab66 به عنوان مثال zahra\_haghjo\_hw9\_maktab66.
- از ارسال شدن تمرین در گیت خود اطمینان حاصل فرمایید.

موفق باشید