تمرین هفته اول بری کمپ NodeJS

سوال ۱: تابعی بنویسید که یک آرگومان بگیرد و مجموع همه اعداد اول کوچکتر از ورودیاش را برگرداند.

سوال ۲: برنامه ای بنویسید که المانی با بیشترین تکرار در یک آرایه پیدا کند. به عنوان مثال در آرایه [3] المان 'a' المان 'a', 'a', 'a', 'a', 2, 3, 'a', 3, 'a', 2, 4, 9, 3

سوال ۳: برنامه ای بنویسید که المان هایی که در یک آرایه دوبار تکرار شده اند بیابد.

سوال ۴: تابعی بنویسید که دو آرایه را به عنوان ورودی بگیرد و المان های غیرمشترک آنها را برگرداند.

سوال ۵: برنامه ای بنویسید که یک رشته به عنوان ورودی می گیرد و روی آن عمل swap the case باید به tHE' باید به عنوان مثال 'The Quick Brown Fox' باید به عنوان مثال 'quick brown fox' تبدیل شود.

سوال ٦:

تابع (calc(expr بنویسید که رشته ورودی expr که یک عبارت ریاضی ساده و بدون پرانتز شامل چهار عمل اصلی و اعداد نامنفی میباشد را محاسبه کند.

مثال

Calc('1 + 2*3') //7 Calc('9 - 4.01*2') //0.98 Calc('25') //25 Calc('5 - 9') //-4

تذکر: مجاز به استفاده از eval نیستید.

سوال ٧(اختياري):

یک تابع بنویسید که به صورت نامحدود ورودی دریافت میکند و بهصورت برعکس ورودیها را چاپ میکند.

مثال

F(1,2,3) //3,2,1

F(1) //1

F() //None