

به نام خدا

تمرین سری دوم درس بلاکچین

مهلت ارسال تمرین: تا پایان روز جمعه ۱۳ آبان

۱. با زبان Solidity و در محیط Remix یک قرارداد هوشمند Storage ساده بنویسید. این قرارداد میتواند هر نوع متغیر ورودی مانند Int, character, bool و... را به عنوان ورودی بگیرد و مقدار آنها را تغییر دهد.
دو function مختلف تعریف کنید که بتوانند مقدار متغیرها را اضافه یا کم کنند.
۲. یک قرارداد بنویسید که اعداد ورودی را بگیرد، در صورتی که عدد اول بود، True را برگرداند و در غیر اینصورت false را نشان دهد.
۳. یک قرارداد بنویسید که Unix timestamp (تعداد ثانیه‌ها از 1970-01-01 00:00:00 GMT) را بپذیرد و در صورتی که زمان ورودی بعد از زمان حال باشد، timestamp را بعد از یک ساعت و ۲۰ دقیقه و ۳۰ ثانیه برگرداند در غیر اینصورت ۰ را برگرداند.

* برای زمان حال میتوانید از [block.timestamp](#) استفاده کنید.

* در مورد زمان در سالیدیتی این [لینک](#) را مطالعه فرمایید.

* برای نوشتن و پیاده سازی کد ها تنها از Remix استفاده کنید.

* لطفا کدها را با فرمت متن به BlockchainIUST@gmail.com با عنوان "تمرین دوم" ایمیل کنید.