
١.

الف) توابع pure چی هستند؟

تابع pure تابعی است که برای این به کار میرود که اطمینان بده که تابع state را نه میخواند و نه در آن تغییری میدهد.

ب) چه موقعای میتونیم یک تابع رو pure تعریف کنیم؟

وقتی که تابع state variableها را تغییری ندهد یا به آدرسها دسترسی نداشته باشد. در این صورت باید بدون هزینه این صدا زدن انجام شود. تابعهای pure باید خودشان تابعهای pure را صدا بزنند.

ج) تفاوت تابع pure با تابع view چی هست؟

شباهت pure و view در این است که به کامپایلر میگوییم که نمیخواهیم تغییری در state variableها ایجاد کنیم و بدون هزینه این کار باید انجام شود. تفاوت در اینجاست که از view وقتی استفاده میکنیم که state می view یک او variableها را بدون هزینه بخوانیم اما با pure, حتی این توابع را نمیخواهیم بخوانیم. مثلا وقتی میخواهیم یک تابع بنویسیم که اعمال ریاضی رو دو ورودی انجام بدهد که رابطهای با state اصلا ندارد.

د) یک تابع pure مثال بزنید.

```
// SPDX-License-Identifier: MIT

pragma solidity ^0.8.0;

contract Test {
  function multiply(uint x, uint y) public pure returns(uint) {
    return x*y;
  }
}
```

سوال دوم)

https://goerli.etherscan.io/tx/0x2aafc72a96e3ea65290eb471b136674141444f43d6dd5935 c4207f2442a460e2

0x751bc0235b86bba9bbe2b851b1ca48350e0f3e08