

## 02 - 超额抵押稳定币

### 实验目的

- 掌握超额稳定币的实现原理；
- 掌握预言机在稳定币中的使用；

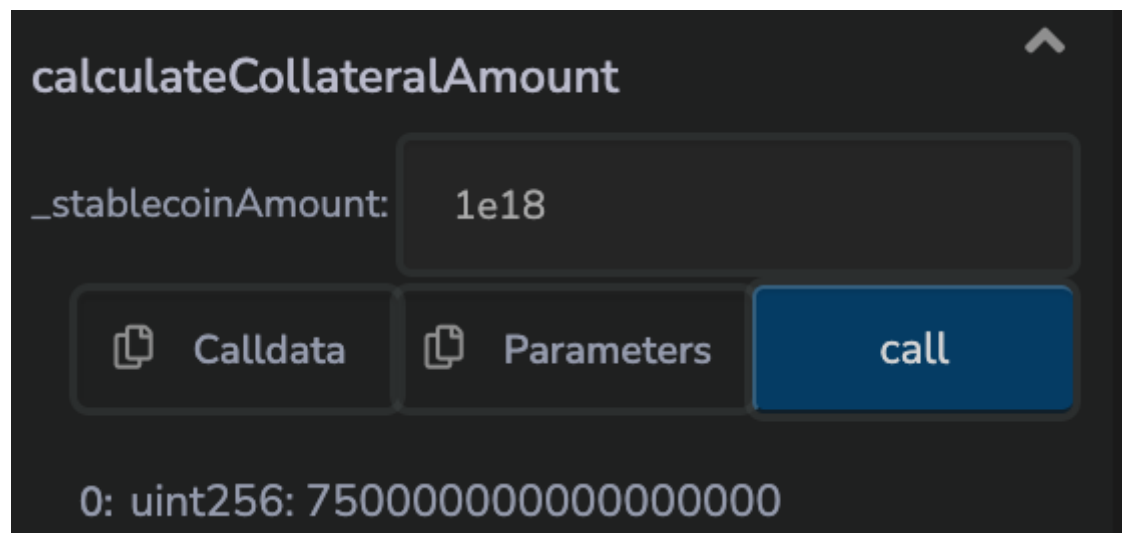
### 实验环境

- VSCode
- Remix IDE: <https://remix.ethereum.org/> ;

### 实验内容

1. 仔细阅读 `PriceFeed.sol` 合约，了解它的使用方法；
2. 根据初始合约，完善合约内容；
3. 写完合约后，进行相关测试；
4. 部署 DAI 合约、PriceFeed 合约和以自己名字命名的 ERC20 合约；

5. 获取 1 个稳定币 DAI，计算抵押品的数量；



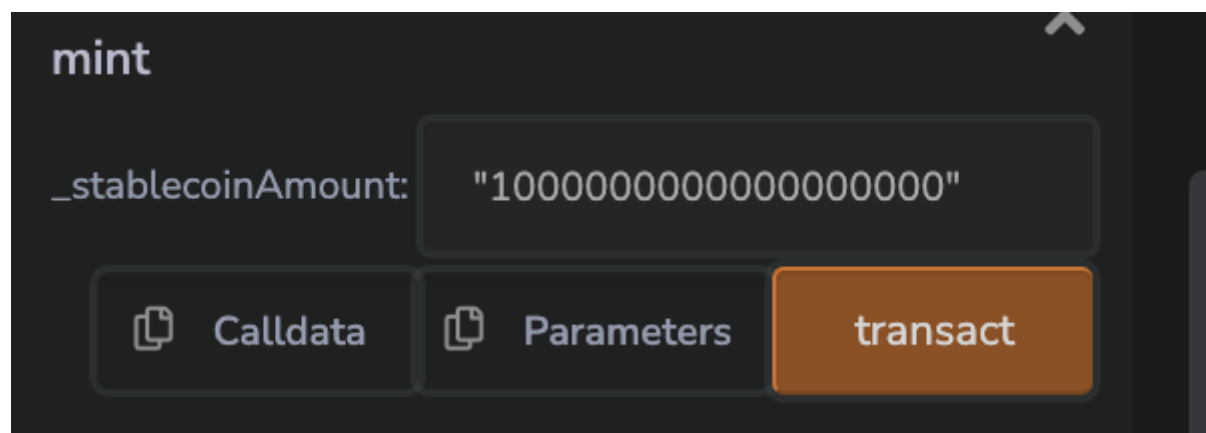
calculateCollateralAmount

\_stablecoinAmount: 1e18

Calldata Parameters call

0: uint256: 7500000000000000000

6. 给自己的账户 mint 一个 DAI



mint

\_stablecoinAmount: "10000000000000000000"

Calldata Parameters transact

此时 DAI 的 totalSupply

totalSupply

0: uint256: 10000000000000000000

此时抵押品的数量

amountOfColl

0: uint256: 7500000000000000000

7. 销毁 1 个 DAI

burn

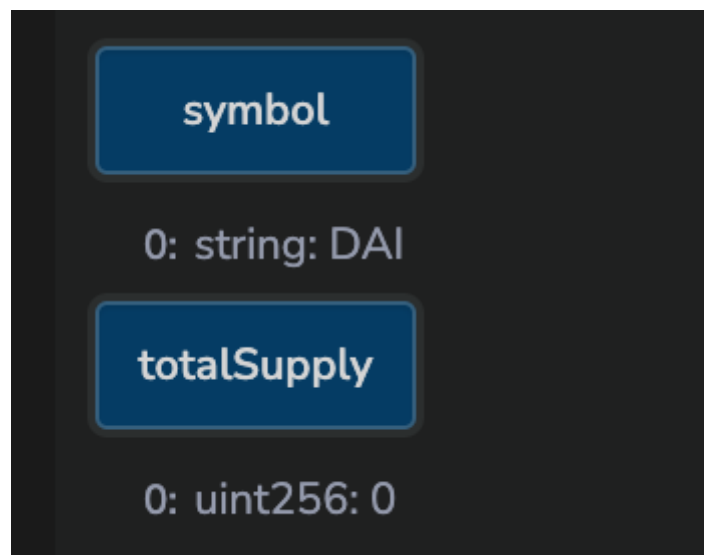
1e18

8. 此时抵押品的数量

amountOfColl

0: uint256: 0

DAI 的总量



## 实验报告内容

合约代码+上面的截图

## 实验报告提交方式

实验报告完成后发送到邮箱 [cbireport@163.com](mailto:cbireport@163.com)，标题为 [学号-班级-姓名-第X次实验报告](#)，实验报告提交截止时间为实验课一星期内。