# 002-CSAMM

### 实验目的

• 掌握恒定和自动做市场算法的原理和实现

### 实验环境

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

### 实验原理

2.添加流动性

T:添加之前的Share总量

α:要添加的流动性

上:添加之前的流动性

$$S:$$
新mint出的share数量  
 $T+S = L+a \Rightarrow S = \frac{\alpha T}{L} = \frac{(d\pi + dy)T}{\pi + y}$ 

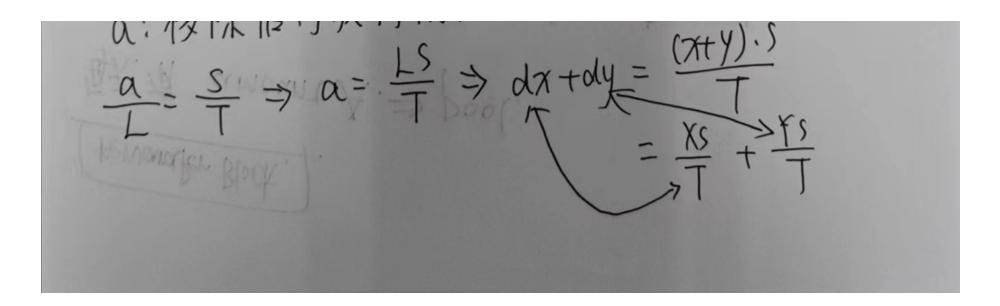
3. 移除流动性

T: 移除前的 share 总量

S:本次要移除的 share 数量

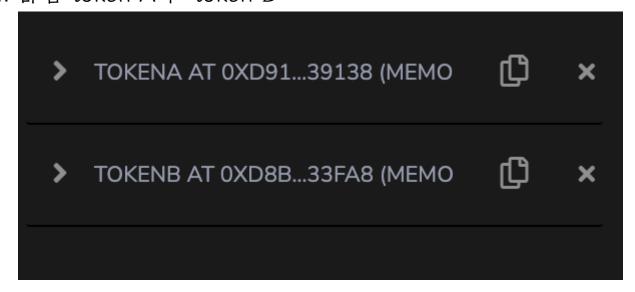
上移除之前的流动性

投降厅可获得的添油性

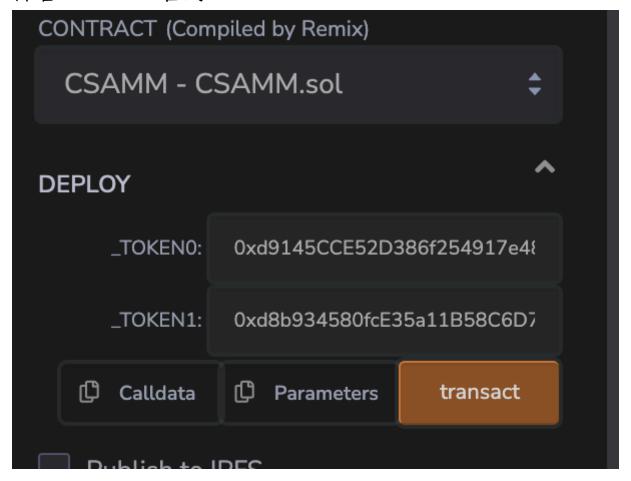


## 实验内容

- 1. 完善合约代码
- 2. 部署 token A 和 token B



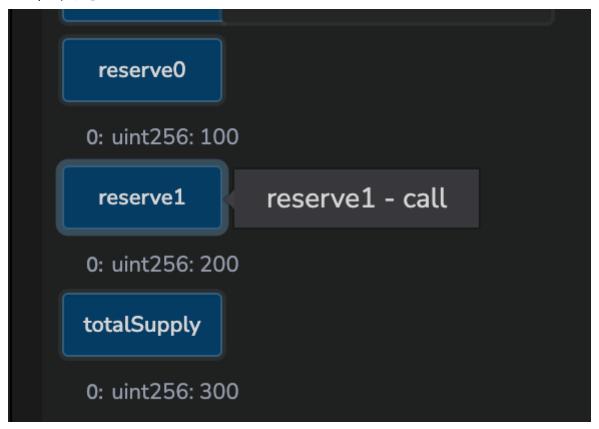
#### 3. 部署 CSAMM 合约



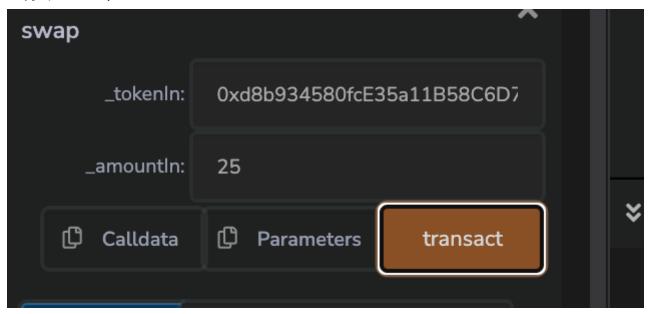
### 4. 添加流动性



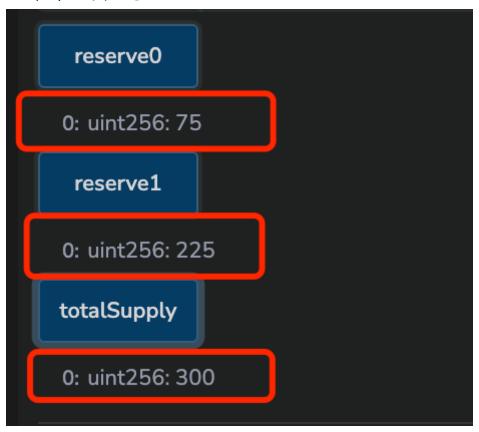
#### 5. 查看状态



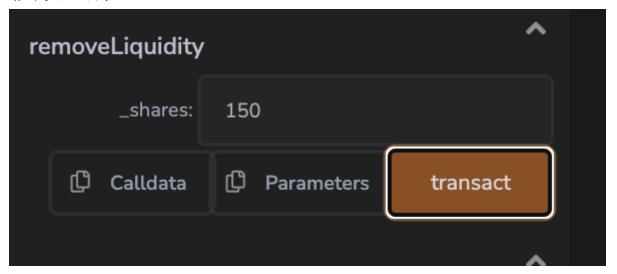
#### 6. 购买 25 个 token A



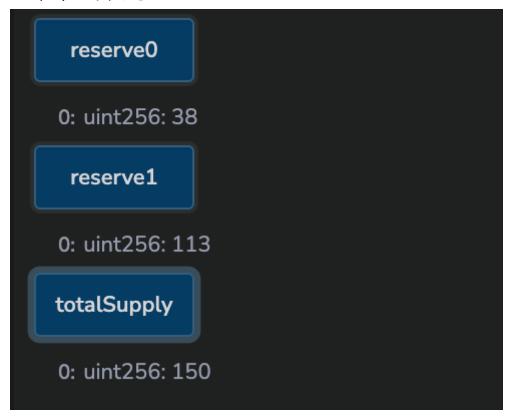
#### 7. 查看合约状态



### 8. 移除流动性



#### 9. 查看合约状态



## 实验报告内容

实验代码, 以及上述截图。

## 实验报告提交方式

实验报告完成后发送到邮箱 liangpl@cuit.edu.cn ,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。