# 001-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

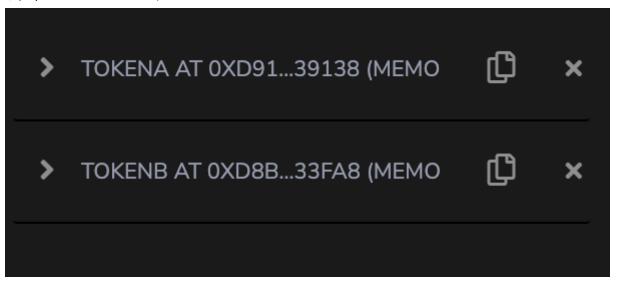
2.添加流动性 T:添加之前的Share总量. a:要添加的流动性 L:添加之前的流动性 S:新mint出的Share数量

$$\frac{T+S}{T+S} = \frac{L+Q}{T} \Rightarrow S = \frac{\alpha T}{L} = \frac{(d\chi + d\chi)T}{\chi + \chi}$$

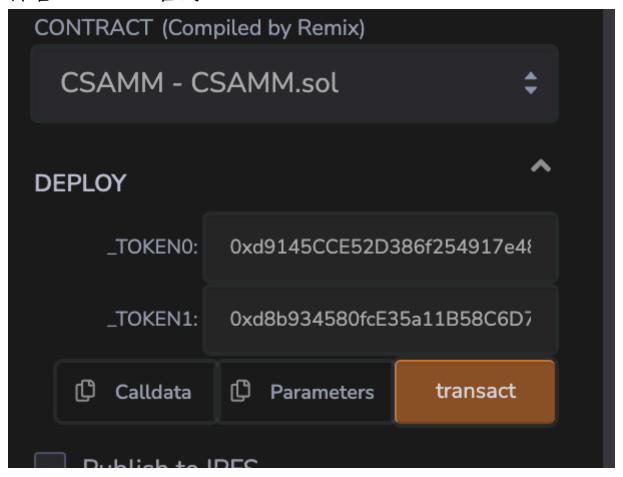
150% MART 717

## 实验内容

- 1. 完善合约代码
- 2. 部署 token A 和 token B



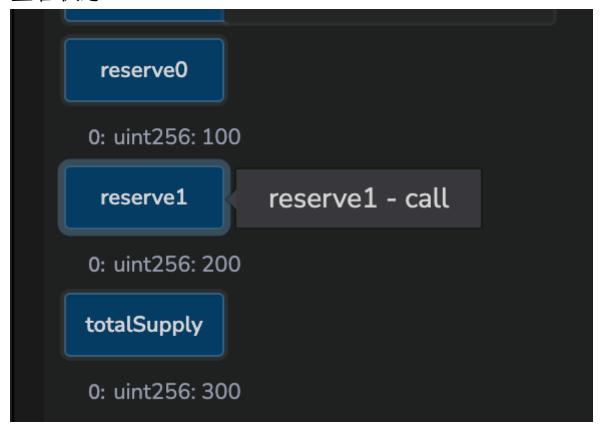
#### 3. 部署 CSAMM 合约



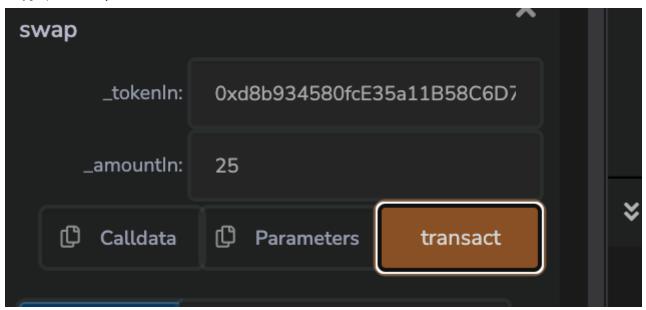
### 4. 添加流动性



### 5. 查看状态



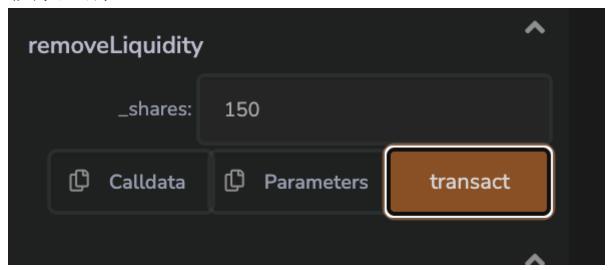
### 6. 购买 25 个 token A



### 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。