Lab 2: Introduction to Remix

Integrantes:

Miguel Mateos Matías migmat05@ucm.es

Adrián Pérez Peinador adpere08@ucm.es

Ejercicio 1

```
Transaction cost: 22812 gas
Execution cost: 1748 gas
Logs:
[
       {
               "from": "0xd9145CCE52D386f254917e481eB44e9943F39138",
               "topic":
"0x241ba3bafc919fb4308284ce03a8f4867a8ec2f0401445d3cf41a468e7db4ae0",\\
               "event": "Print",
               "args": {
                      "0": "Hello, World!",
                      "message": "Hello, World!"
               }
       }
1
Value: 0 wei
```

Ejercicio 2

Resultado del cálculo de 50!:

30414093201713378043612608166064768844377641568960512000000000000

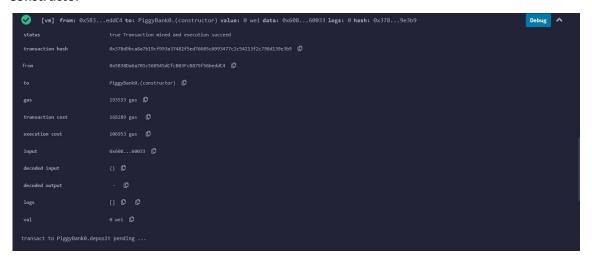
SI calculamos el log en base 2 del resultado, podemos observar que nos sale 214, que es menor que 256 (que son los máximos bits permitidos)

Ejercicio 3

Saldos finales de las cuentas:

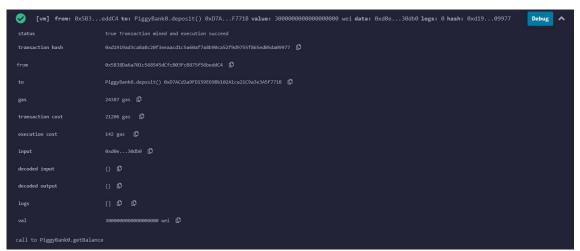
```
0x5B3...eddC4 (96.999999999999561055 ether)
0xAb8...35cb2 (99.999999999999976843 ether)
0x4B2...C02db (100.000000999999969954 ether)
```

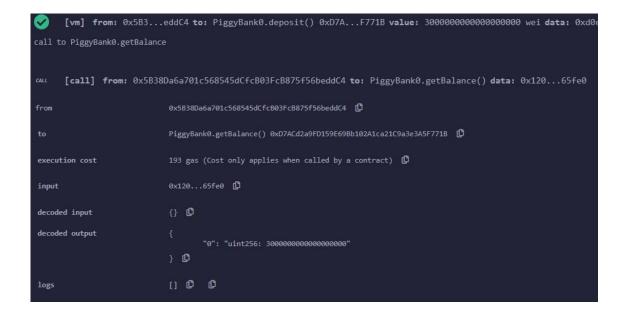
Constructor



Paso 1: Depositar 3 ETH en el contrato desde la primera cuenta

Primero llama a PiggyBankO.deposit()





Paso 2: Retirar 5 ETH desde la segunda cuenta (Saldo insuficiente)

Como podemos observar ,no se ha realizado la operación debido a que no tenemos saldo insuficiente,pero sí se ha llevado a cabo el pago de la transacción



Paso 3: Retirar 10^12 wei del contrato desde la tercera cuenta:

Paso 4: Comprobación del saldo final con getBalance()

```
        call to PiggyBank0.getBalance

        call from: 0x4B20993Bc481177ec7E8f571ceCaE8A9e22C02db to: PiggyBank0.getBalance() data: 0x120...65fe0

        from
        0x4B20993Bc481177ec7E8f571ceCaE8A9e22C02db ©

        to
        PiggyBank0.getBalance() 0x07ACd2a9FD159E69Bb102A1ca21C9a3e3A5F771B ©

        execution cost
        193 gas (Cost only applies when called by a contract) ©

        input
        0x120...65fe0 ©

        decoded input
        {

        decoded output
        {

        "0": "uint256: 29999990000000000"

        logs
        [] ©
```