G01: Miguel Amato y Jorge Ortega

Practica 2

Ejercicio 1:

Después de llamar a la función HelloWorld tenemos los siguientes resultados:

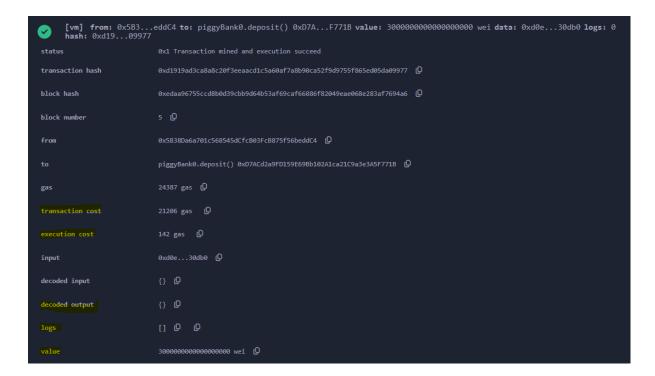
Ejercicio 2:

Para n = 50 la llamada a la funcion factorial es:

Factorial de 50 = 30414093201713378043612608166064768844377641568960512000000000000

Ejercicio 3:

Después de hacer el primer deposito de 3 ETH la transacción es:



El dinero de la cuenta con el que se ha hecho la transacción después del depósito es:

Podemos ver que hay 3 ETH menos y también hay menos por los costes de las transacciones.

Después de intentar retirar 5 ETH con otra cuenta y que no haya suficiente dinero, la transacción es:

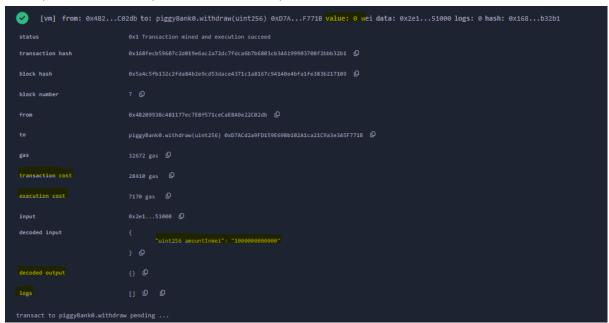
Al no tener suficiente dinero, se emite un evento con un print en el que se le informa a la cuenta que no tiene suficiente dinero.

Este es el saldo de la cuenta tras no conseguir retirar el dinero porque no tenía suficiente:

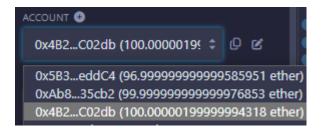
```
0xAb8...35cb2 (99.99999999999976853 ether)
```

Como se puede ver, solo se ha gastado el dinero de ejecutar la transacción.

Ahora, con otra cuenta, retiramos 1 Szabo, la transacción es:



Exitosamente se retira el Szabo y como resultado la cuenta queda con un balance de:



Como se puede ver, ha aumentado la cantidad de dinero 10^12 wei menos el coste de las transacciones.

También podemos ver el balance del banco con la siguiente transacción:

Se puede ver en el decoded output la cantidad de dinero que hay.

Al finalizar todas las cuentas quedan con el saldo:

```
0x5B3...eddC4 (96.99999999999585951 ether)
0xAb8...35cb2 (99.99999999999976853 ether)
0x4B2...C02db (100.00000199999994318 ether)
```

Siendo la primera la que depositó los 3 ETH, la segunda la que ha intentado retirar 5 ETH y la tercera la que ha logrado retirar 1 Szabo y ha comprobado el balance de la cuenta, todas ellas tienen menos wei por los costes de las transacciones.