

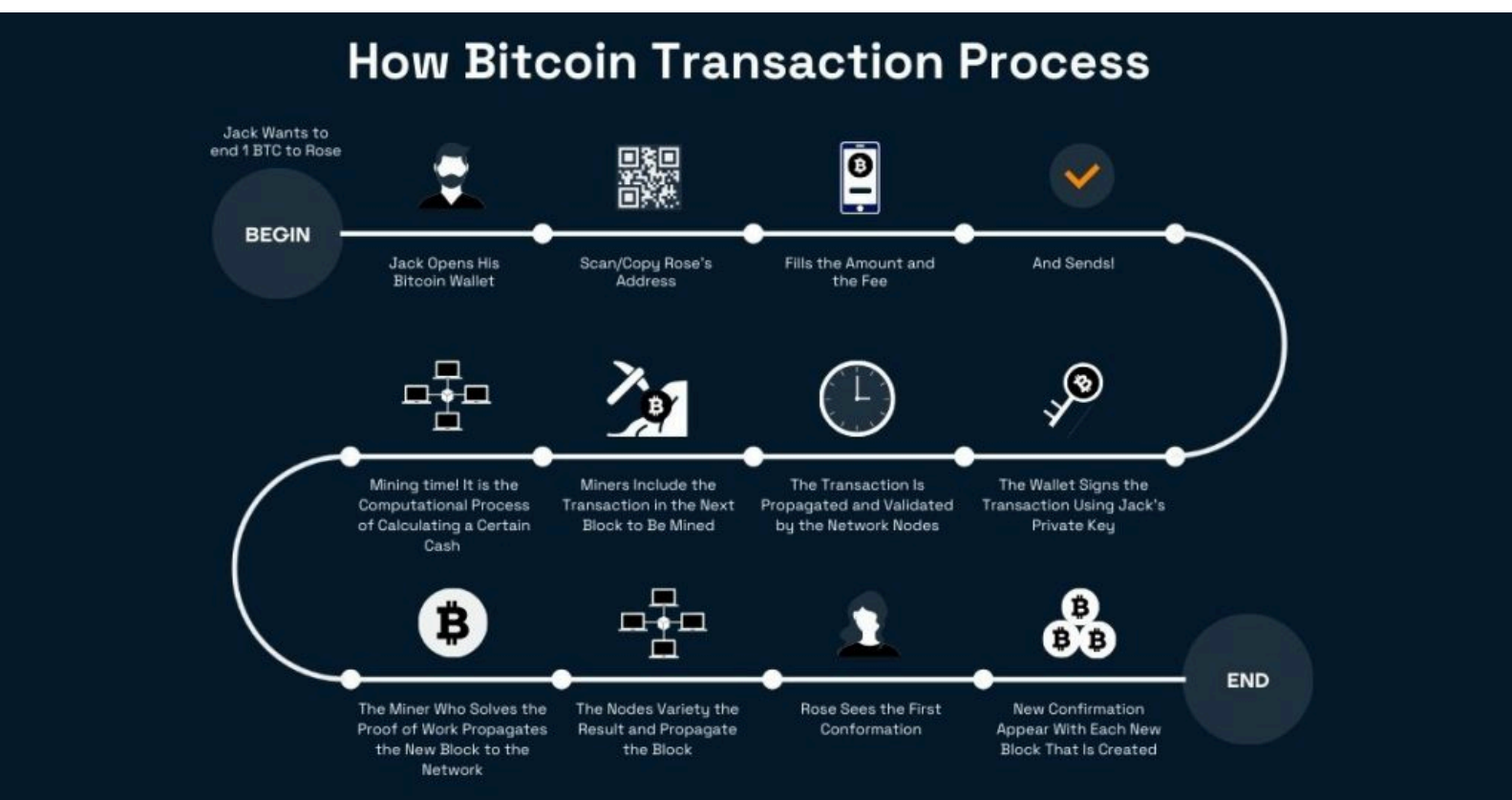
[Set & Map]. Bài 27. Gửi Bitcoin

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Bitcoin là đồng tiền mã hóa lớn nhất từng tồn tại, trong mạng lưới của bitcoin bạn có thể gửi đồng tiền bitcoin của mình tới người khác thông qua địa chỉ ví của họ. Địa chỉ ví là một chuỗi ký tự tương tự như email hay số tài khoản ngân hàng của bạn. Khi biết địa chỉ của một người bạn có thể gửi bitcoin cho họ mà không ai có thể ngăn cản được. Bây giờ bạn được cung cấp thông tin về địa chỉ ví bitcoin và tên người sở hữu nó, sau đó là các giao dịch gửi tiền bitcoin giữa các địa chỉ này. Tuy nhiên việc in ra địa chỉ ví này gửi bitcoin cho địa chỉ ví khác quá khó truy vết nên bạn cần hiển thị tên người gửi thay vì hiển thị địa chỉ.

Ví dụ : địa chỉ ví của **Satoshi Nakamoto** là **1A1zP1eP5QGefi2DMPTfTL5SLmv7DivfNa** còn địa chỉ ví của **28Tech** là **3E97AjYaCq9QYnfFMtBCYiCEsN956Rvpj2** thì khi giao dịch từ địa chỉ **1A1zP1eP5QGefi2DMPTfTL5SLmv7DivfNa** gửi 3 bitcoin đến địa chỉ **3E97AjYaCq9QYnfFMtBCYiCEsN956Rvpj2** bạn cần hiển thị thành **Satoshi Nakamoto send 3 bitcoin to 28Tech**

Lưu ý rằng 1 người có thể sở hữu nhiều địa chỉ ví bitcoin khác nhau.



Đầu vào

Dòng đầu tiên là số **N** : số lượng địa chỉ ví bitcoin và người sở hữu của chúng

2N dòng tiếp theo mô tả người sở hữu và địa chỉ bitcoin tương ứng, dòng 1 là tên người sở hữu, dòng 2 là địa chỉ ví bitcoin

Dòng tiếp theo là **T** : Số giao dịch được gửi qua lại trên mạng lưới bitcoin có dạng **[X] [Y] [Amount]** trong đó **X** là địa chỉ ví người gửi, **Y** là địa chỉ ví người nhận, **Amount** là số nguyên tương ứng với lượng bitcoin được gửi.

Giới hạn

1<=N<=1000

1<=T<=1000

Đầu ra

Đối với mỗi giao dịch **[X] [Y] [Amount]** bạn cần hiển thị thành **X send Amount bitcoin to Y** . Trong trường hợp **X, Y** là các địa chỉ ví không thể xác định được người sở hữu thì bạn thay bằng **Unknown wallet**

Ví dụ :

Input 01

9

Satoshi Nakamoto

1A1zP1eP5QGeFi2DMPTfTL5SLmv7DivfNa

28tech

3E97AjYaCq9QYnfFMtBCYiCEsN956Rvpj2

Tesla

01CPaziTqeEixPoSFtJxu74uDGBP EAotZom

Vitalik Buterin

34HphYiyQwg69gFmCq2BGHjF1DZnZnBeBP

Elon Musk

3G98jSULfhrES1J9HKfZdDjXx1sTNvHkhN

Jack Dorsey

15cHRgVrGKz7qp2JL2N5mkB2MCFGLcnHxv

US government

19D5J8c59P2bAkWKvxSYw8scD3KUNWoZ1C

28tech

3A9qNS69dngSU2ak8BwZKEExeVnL2RqpYJ

28tech

1Cr7EjvS8C7gfarREHCvFhd9gT3r46pfLb

6

18qNs1yBGGKR8RyErnEF5kegbNUgPfixhS

34HphYiyQwg69gFmCq2BGHjF1DZnZnBeBP

723

3A9qNS69dngSU2ak8BwZKEExeVnL2RqpYJ

12HnxiXEeKUVjQRbMVTytsGWnzHd5LdGct

454

3G98jSULfhrES1J9HKfZdDjXx1sTNvHkhN

3E97AjYaCq9QYnfFMtBCYiCEsN956Rvpj2

380

3A9qNS69dngSU2ak8BwZKEExeVnL2RqpYJ

1Cr7EjvS8C7gfarREHCvFhd9gT3r46pfLb

550

1BAFWQhH9pNkz3mZDQ1tWrtKkSHVckc3fV

12HnxiXEeKUVjQRbMVTytsGWnzHd5LdGct

855

1Ki3WTEEqTLPNsN5cGTsMkL2sJ4m5mdCXT

15cHRgVrGKz7qp2JL2N5mkB2MCFGLcnHxv

916

Output 01

Unknown wallet send 723 bitcoin to Vitalik Buterin

28tech send 454 bitcoin to Unknown wallet

Elon Musk send 380 bitcoin to 28tech

28tech send 550 bitcoin to 28tech

Unknown wallet send 855 bitcoin to Unknown wallet

Unknown wallet send 916 bitcoin to Jack Dorsey