

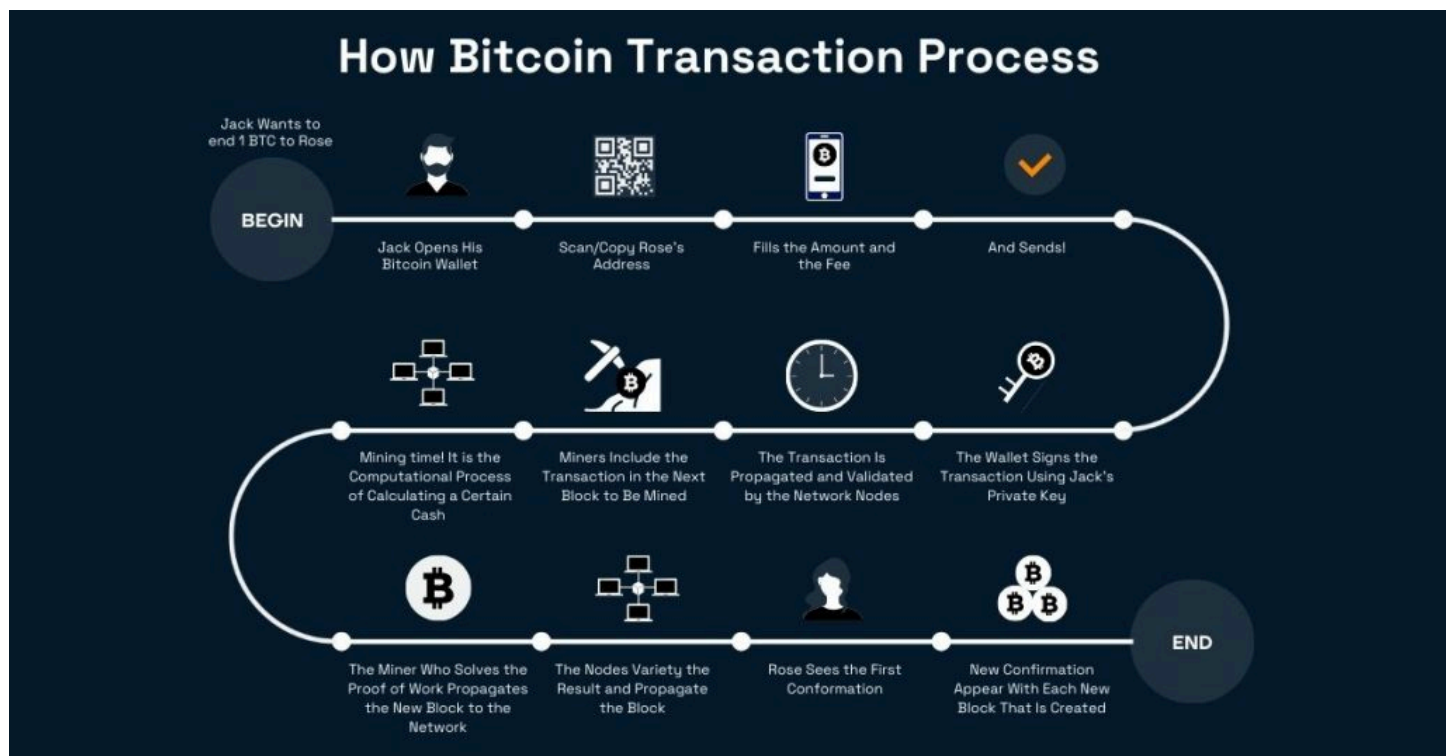
# [Set & Map]. Bài 27. Gửi Bitcoin

**Giới hạn thời gian:** 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 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

$1 \leq N \leq 1000$

$1 \leq T \leq 1000$

---

## 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
1BAFWQH9pNkz3mZDQ1tWrtKkSHVCkc3fV 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

```