

## Tukar Tambah

Time Limit: 1 detik

Memory Limit: 256 MB

Author: Richie Seputro

### Deskripsi:

Joni adalah mahasiswa Teknik Informatika ITS yang handal. Namun, Joni merasa bahwa handphone miliknya sudah sangat ketinggalan zaman untuk kaliber seorang mahasiswa yang spesialisasinya adalah mobile development. Joni memiliki ide untuk datang ke counter handphone. Namun, karena Joni adalah seorang mahasiswa yang belum bekerja, Joni tidak punya uang banyak sehingga ia memutuskan untuk melakukan tukar tambah handphone. Ketika Joni datang, pelayan counter memberikan brosur yang menunjukkan *mapping* untuk tukar tambah handphone. Bantulah Joni untuk mendapatkan list handphone yang telah diberikan operasi tukar / *swapping* sesuai dengan *mapping* yang diberikan oleh pelayan counter!

### Format Masukan:

Baris pertama berisi bilangan N, yaitu jumlah handphone yang dibawa Joni. N baris berikutnya berisi jumlah nama-nama handphone yang dibawa Joni. Baris ketiga berisi bilangan M, yaitu jumlah mapping yang diberikan oleh pelayan counter. M baris berikutnya berisi *mapping* handphone yang diberikan pelayan counter.

### Format Keluaran:

N baris yang menunjukkan list nama-nama handphone yang dibawa Joni setelah diberikan operasi tukar / *swapping* sesuai dengan *mapping* pelayan counter.

### Batasan:

$2 \leq N \leq 10000$

$0 < \text{strlen}(\text{nama\_handphone}) \leq 10$

$\text{nama\_handphone}[i] \neq \text{spasi}, 0 \leq i \leq 9$

$0 < M \leq N/2$

**Contoh Masukan 1:**

2

iphone

samsung

1

iphone samsung

**Contoh Keluaran 1:**

samsung

iphone

**Contoh Masukan 2:**

5

vivo

oppo

realme

xiaomi

huawei

2

vivo realme

huawei vivo

**Contoh Keluaran 2:**

realme

oppo

huawei

xiaomi

vivo