

## Dežurni

U nekoj školi nastavnici su odlučili da raspored dežurnih učenika učine malo zanimljivijim, te su odlučili da ručno prilagode učenike. Svaki dan su na dežuri dva učenika. U ovoj školi jedan učenik može biti na dežuri više dana.

Također su vam poznata i dva imena učenika koji počinju sa dežurom prije implementacije ovih rasporeda.

Nastavnici su napisali za svaki dan dva imena: prvo ime je koji učenik prestaje biti na dežuri taj dan, a drugo ime je koji je novi učenik koji će biti na dežuri taj dan.

Vaš zadatak je da napišete za svaki dan dežure koja s to dva učenika koji trebaju biti na dežuri.

Obavezno obratiti pažnju da se pri ispisu ne mijenja redosljed učenika na dežuri. Na primjer, ako je na prvom mjestu bio učenik1, on i na sljedećem danu ostaje na prvom mjestu, ukoliko nije smijenjen od nastavnika. Ukoliko je ipak smijenjen, na primjer sa učenik2, onda učenik2 preuzima prvo mjesto.

## Ulaz

- Na prvoj liniji standardnog ulaza nalaze se dva imena: to su učenici koji su prije implementacije ovih rasporeda bili na dežuri
- Na drugoj liniji se nalazi broj **N** - za koliko dana su nastavnici napisali smjene učenika za dežuru
- U narednih **N** linija se nalaze po dva imena:
  - Prvo ime govori koji je učenik koji na taj dan **prestaje** biti dežurni
  - Drugo ime govori koji je učenik koji na taj dan **počinje** biti dežurni

## Ograničenja

$$1 \leq N < 1000$$

- Dužina svakog imena između 1 i 10 karaktera, uključujući i dužine 1 i 10
- Svako ime ima samo karaktere engleske abecede

## Izlaz

Na izlazu ispisati  $N + 1$  linija, svaka da sadrži po 2 imena - koja su to dva učenika koji taj dan dežuraju. Prvi dan su uvijek oni učenici koji su dežurali prije implementacije novog rasporeda.

Obavezno voditi pažnju o redosljedu učenika pri ispisu (opisano u glavnom dijelu zadatka).

## Primjeri

### Ulaz 1

```
amar adem
4
amar ivana
adem mustafa
mustafa nick
nick jovana
```

### Izlaz 1

```
amar adem
ivana adem
ivana mustafa
ivana nick
ivana jovana
```

- Nakon dana 1, **amar** je smijenjen a **ivana** postaje novi dežurni.
- Nakon dana 2, **adem** je smijenjen a **mustafa** postaje novi dežurni.
- Nakon dana 3, **mustafa** je smijenjen a **nick** postaje novi dežurni.
- Nakon dana 4, **nick** je smijenjen a **jovana** postaje novi dežurni.

Ulaz 2

```
jo chris
2
chris layla
jo martina
```

Izlaz 2

```
jo chris
jo layla
martina layla
```

---