

## مترو

دحلی بعد از تاکسی خواست مترو را نیز برای رفت آمد تست کند. مترو دحلی اباد 2 خط دارد که هر خط  $n$  ایستگاه دارد و هر ایستگاه ظرفیت مخصوص خودش را دارد. دحلی چون تازه امتحان ریاضی داده و با بمم زیاد سر و کار داشته میخواهد بداند بمم ایستگاه  $i$  ام هر دو خط چقدر است (یعنی بمم ظرفیت ایستگاه اول هر دو خط و بمم ظرفیت ایستگاه دوم هر دو خط و ...). چون او بعد امتحان ریاضی واقعا هیچی درس یادش نیست از شما میخواهد که در محاسبه بمم ظرفیت هر دو ایستگاه با عدد مشترک در خط 1 و 2 او را یاری دهید.

## ورودی

در ابتدا در خط اول عدد  $n$  داده میشود که تعداد ایستگاه ها است.

و سپس در خط دوم،  $n$  عدد داده میشود به ترتیب ظرفیت های ایستگاه های خط 1 است.

و سپس در خط سوم،  $n$  عدد داده میشود به ترتیب ظرفیت های ایستگاه های خط 2 است.

## خروجی

در تنها خط خروجی  $n$  عدد نمایش داده میشود که عدد  $i$  ام، بمم ظرفیت ایستگاه  $i$  خط 1 و ایستگاه  $i$  خط 2 است.

## مثال

### ورودی نمونه 1

```
3
10 20 30
1 15 35
```

### خروجی نمونه 1

```
1 5 5
```

## ورودی نمونه ۲

5  
14 15 16 18 19  
12 10 2 6 20

## خروجی نمونه ۲

2 5 2 6 1