

مترو

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

دحلی بعد از تاکسی و اتوبوس 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 ۱ است.

و سپس در خط سوم، n عدد داده میشود به ترتیب ظرفیت های ایستگاه های خط ۲ 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 ۱

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

خروجی نمونه ۱

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