

## مسئله 1

تعدادی کار هر کدام متعلق به یک نفر را باید انجام دهیم . کار  $i$  زمان  $t_i$  طول می کشد و هر قدر که از انجام آن بگذرد ، با توجه به ضریب عصبانیت صاحب آن ،  $p_i$  ، او عصبانی تر می شود . بهترین روش انجام کارها برای رسیدن به کمترین میزان مجموع عصبانیت را پیدا کنید .

## ورودی

در اولین خط ورودی عدد  $n$  که تعداد کارها است . در خط دوم  $n$  عدد که به ترتیب  $t_1$  و  $t_2$  و ...  $t_n$  هستند می آید. همچنین در خط سوم ورودی  $n$  عدد که به ترتیب  $p_1$  و  $p_2$  و ...  $p_n$  هستند می آید . تضمین می شود همه ی متغیرهای مسئله کمتر از 1000 هستند .

## خروجی

در خروجی  $n$  عدد که بیانگر ترتیب انجام کارها است را چاپ کنید .

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
3
1 2 3
2 5 3
```

### خروجی نمونه ۱

```
2 1 3
```

در مثال فوق بهترین حالت انجام کارهای ( حالتی که کمترین مجموع عصبانیت را می دهد ) این است که ابتدا کار دوم سپس کار اول و در آخر کار سوم انجام شود .

