

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Плевен, 11 - 14 март 2022 г.
Група Е, 4 - 5 клас, ден 1

Задача Е2. ПАРТИ

Крис и Ева поканиха другарчетата си на гости. За почерпка майка им купи различни видове сок. За да няма недоволни какъв сок трябва да пият, Крис и Ева решиха да приготвят безалкохолен коктейл по рецепта, която прочетоха в интернет. В рецептата соковете се смесват в различно съотношение. За съжаление те разбрали твърде късно, че е трябвало предварително да планират колко сок от всеки вид трябва да се купи, за да изпълнят рецептата точно, без да им остане сок от някой вид.



Напишете програма **party**, която да пресметне по колко литра сок от всеки вид ще им остане, след като приготвят колкото се може повече коктейли, спазвайки рецептата.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n – брой на различните видове сок.

От втория ред се въвеждат n цели числа a_1, a_2, \dots, a_n , количеството сок в литри от всеки вид, което е купила майка им.

От третия ред се въвеждат n цели числа b_1, b_2, \dots, b_n - съотношението на различните сокове в коктейла.

Числата и на двата реда са разделени едно от друго с интервал.

Изход

Единственият ред на стандартния изход трябва да съдържа n дробни числа с по 2 цифри след десетичната точка, разделени с по един интервал. Това са останалите количества от всеки вид сок в литри, изброени в същия ред, в който са въведени закупените количества от всеки вид сок.

Ограничения

$$3 \leq n \leq 100$$

$$1 \leq a_i \leq 500$$

$$1 \leq b_i \leq 50$$

ПРИМЕРИ

Вход

```
3
10 10 10
3 3 3
```

Изход

```
0.00 0.00 0.00
```

Вход

```
5
10 15 18 11 4
3 4 1 2 1
```

Изход

```
0.00 1.67 14.67 4.33 0.67
```