

## نرمالیزیشن

در این سوال شما باید یک لیست از اعداد رو بگیرید و اون‌ها رو نرمال کنید. نرمال کردن در اینجا یعنی اعداد به بازه‌ی ۱- تا ۱ نگاشت بشن. برای این کار اگه میانگین، ماکزیمم و مینیمم اعداد لیست رو avg و max و min در نظر بگیریم هر عضو لیست به این عدد تبدیل میشه:

$$x \leftarrow \frac{x - avg}{max - min}$$

## ورودی

در اولین خط عدد n که تعداد خط‌های ورودی است گرفته می‌شود. در n خط بعدی در هر خط تعدادی عدد اعشاری داده می‌شود که نشان‌دهنده‌ی یک لیست است. اعداد با , از هم جدا شده‌اند.

## خروجی

در n خط خروجی در هر خط باید لیست نرمال‌شده چاپ شود. اعداد باید تا دورقم اعشار چاپ شوند و با یک اسپیس از هم جدا شده باشند.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
4
1,2,3,4,5,6,7,8,9
1,2
1,9999,-1000
-2.3,2.3,1,2
```

### خروجی نمونه ۱

```
-0.50 -0.38 -0.25 -0.12 0.00 0.12 0.25 0.38 0.50
-0.50 0.50
-0.27 0.64 -0.36
-0.66 0.34 0.05 0.27
```