

## جدایی نادر از سیمین

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

جدایی نادر از سیمین باعث افسردگی نادر شده بود. این داغ برای نادر به قدری بزرگ بود که چندین سال خانه نشین و پیر و فرتوت شده بود. ماحصل این خانه نشینی ها و گذر سال ها چیزی جز آلتزایمر نبود. دوستان و خانواده او که خیلی برای وضع او نگران بودند تصمیم گرفتند که او را پیش یک مشاور خانواده به نام نیما افشار ببرند.

نیما مشاور بسیار آگاه و دانا‌ی‌ست و تجربه بسیاری در این زمینه دارد.

نیما از نادر خواسته تا برای خارج شدن از جو افسردگی و آلتزایمر شروع به حل کردن مسائل مختلفی از جمله حل مسائل ریاضی، حل جدول، حل روبیک و ... بکند.

اولین مسئله ای که مشاور برای او تجویز کرده به این صورت است که دو دسته عدد 10 تایی را به طوری مرتب کند که 10 عدد کوچک در دسته اول به صورت نزولی و 10 عدد بزرگ در دسته دوم به صورت صعودی قرار گیرد.

حال نیما افشار برای اینکه کار را برای نادر راحت تر کند شما را مامور کرده که به او در این امر کمک کنید.

## ورودی

دو خط که شامل اعضای دو آرایه به طول ده می باشد.

## خروجی

دو خط که در خط اول آرایه به صورت نزولی و در خط دوم آرایه به صورت صعودی مرتب شده اند.

## مثال

## ورودی نمونه ۱

6 7 3 8 11 5 16 20 1 15  
19 2 12 4 18 9 10 14 13 17

## خروجی نمونه ۱

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1  
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

## توجه

این برنامه باید شامل تابع `Sort(int a[], int b[])` باشد که محاسبات در آن انجام شود و همچنین نباید از حافظه اضافی (آرایه ای دیگر) برای مرتب سازی استفاده شود.