

## کنفرانس مهم!

- محدودیت زمان: ۳۰۰ میلی ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت



پَت پستچی، به کنفرانسی مهم که در دهکده گریندال برگزار می‌شود، دعوت شده است. این کنفرانس به بررسی آخرین تکنولوژی‌های پیام‌رسانی می‌پردازد.

امسال که از سرویس Email رونمایی شده، شرکت‌های زیادی با دامنه‌های مختلف از این تکنولوژی استفاده می‌کنند و دیگر کمتر کسی سراغ نامه و پاکت سنتی که قبلاً مرسوم بود، می‌رود.

خب با این اوضاع دیگر احتمالاً پَت پستچی بیکار می‌شود و ... :

-- مجری برنامه: خب دعوت می‌کنم از پَت تا بیان پشت تریبون و صحبت‌هاشون رو بشنویم...

پَت که حال و رمقی برای راه رفتن نداشت، لنگ لنگان خودش را به پشت تریبون و میکروفون رساند:

-- پَت: سلام...

زد زیر گریه. و با سرعت از روی سن پایین آمد. حضار او را درک می‌کردند و می‌دانستند بیکار شدن بد دردی است!

کمی که گذشت شخصی که این ناراحتی پَت را دید و از طرفی می‌دانست که پَت آدمی منظم و تلاشگر است، نزدش رفت و به او پیشنهاد کاری رو داد تا پَت را از بیکاری در بیاورد!

به او گفت که صاحب شرکت بزرگی است و می‌خواهد بفهمد ایمیل‌هایی که شرکتش دریافت می‌کند از چه دامنه‌هایی هستند؟

پَت درخواستش را قبول کرد و از او خواست که کارش را بیشتر توضیح بدهد!

-- آن شخص گفت: ببین! برای شرکت ما روزانه تعداد زیادی ایمیل از جاهای مختلف میاد. از تو می‌خوایم دامنه شرکت‌هایی که به ما ایمیل می‌دن رو بدست بیاری و خروجی بدی! فقط خواست به چند تا نکته باشه:

اولیش اینکه فقط دامنه رو به ما خروجی بده. دامنه هم یعنی اون عبارتی که بعد از @ میاد تو ایمیل.

دومیش هم اینکه اگه از یه شرکت چندتا ایمیل اومده بود، ما فقط یکبار می‌خوایم تو خروجیت باشه!

-- پت گفت: خروجی من ترتیب خاصی باید داشته باشه؟

-- معلومه که باهوشی! برای ترتیب خروجیت از تابع sorted استفاده کن.

## ورودی

ورودی شامل چندین خط است که در خط اول تعداد ایمیل‌ها ( $n$ ) و در  $n$  خط‌های بعدی، ایمیل‌ها هر کدام در یک سطر قرار گرفته‌اند.

$$1 \leq n \leq 10000$$

## خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل دامنه‌های ایمیل‌ها (هر کدام در یک خط) باشد. به طوری که در صورتی که یک دامنه چند بار موجود بود، تنها یک‌بار در خروجی چاپ گردد.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5

pat\_clifton@patpost.com  
jess.the.cat@mailmeow.com  
sdselby@patpost.com  
sarah\_gilbert@mailgreendale.com  
reverend.timms@churchglenbridge.com

### خروجی نمونه ۱

churchglenbridge.com  
mailgreendale.com  
mailmeow.com  
patpost.com

همان‌طور که مشاهده می‌شود از 5 ایمیل داده شده در ورودی، دامنه patpost.com دوبار تکرار شده بود ولی در خروجی تنها یک‌بار نشان داده شده است.

### ورودی نمونه ۲

8

mrs44\_goggins@postofficegreendale.net  
ajay\_patel@pencasterpolice.edu  
lucy.selby1245@postofficegreendale.xyz  
ted555\_glen@glenbridgeworkshop.com  
dr\_sarah\_gilbert@greendalehealth.org  
ben\_and\_lizzie@pecasterfarm.com

pc.selby123@pencasterpolice.edu  
major\_forbes@postofficegreendale.xyz

خروجی نمونه ۲

glenbridgeworkshop.com  
greendalehealth.org  
pecasterfarm.com  
pencasterpolice.edu  
postofficegreendale.net  
postofficegreendale.xyz