

## بازی اسم فامیل

علی به همراه دوستانش در حال بازی اسم فامیل هستند. اما علی در شمارش امتیازها مشکلی دارد؛ او می‌خواهد بدون اینکه کلمات نوشته شده توسط هر بازیکن را بخواند، و فقط از روی تعداد کلمات نوشته شده امتیاز هر فرد را محاسبه کند. بنابراین از شما می‌خواهد که کلمات اشتباه هر بازیکن را از لیست کلمات حذف کنید تا فقط کلمات درست در لیست باقی بمانند.

برای مثال اگر بازی با حرف A شروع شده باشد، کلماتی مانند *Kian, Fateme, Iman*, ... اشتباه هستند و نباید برای شمارش امتیازها لحاظ شوند؛ اما کلمه *Ashkan* درست است.

حالا شما برای اینکه این کار خسته کننده را انجام ندهید تصمیم می‌گیرید که برنامه‌ای بنویسید که ابتدا رشته تک حرفی s و بعد رشته *words* که شامل کلمات نوشته شده توسط بازیکنان هست را از ورودی دریافت کند؛ سپس کلمات موجود در *words* را که با s شروع نمی‌شوند حذف کند و کلمات باقی‌مانده را در خروجی چاپ کند.

## ورودی

ورودی شامل دو خط است. در خط اول رشته s و در خط دوم رشته *words* آمده‌اند. توجه کنید که در رشته *words* کلمات با فاصله از هم جدا شده‌اند.

## خروجی

خروجی برنامه شما باید شامل 1 خط باشد که در آن کلماتی از *words* که با s شروع می‌شوند چاپ شوند.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

A

Ashkan Reza Arash

## خروجی نمونه ۱

Ashkan Arash

## ورودی نمونه ۲

M

Zahra Maryam Maede Leyla

## خروجی نمونه ۲

Maryam Maede

## لیست خرید

بعد از بازی اسم فامیل، حالا علی و دوستانش به فکر غذا خوردن افتاده‌اند؛ اما علی متوجه می‌شود که برخی از مواد لازم برای غذا درست کردن را در یخچال ندارد. بنابراین از شما می‌خواهد که برنامه‌ای بنویسید که با توجه به موادی که علی برای غذا درست کردن نیاز دارد و محتویات یخچال، یک لیست خرید برای او بسازد.

بنابراین برنامه شما باید مواردی که برای غذا درست کردن نیاز هستند اما در یخچال موجود نیستند را به لیست خرید اضافه کند.

## ورودی

در ورودی دو لیست *ingredients* و *refrigerator* که به ترتیب شامل مواد لازم برای تهیه غذا و محتویات یخچال هستند در 2 خط آمده‌اند. توجه کنید که عناصر هر لیست توسط یک فاصله از هم جدا شده‌اند.

## خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 1 خط باشد که در آن محتویات لیست خرید، یعنی عناصری که در *ingredients* هستند اما در *refrigerator* نیستند، چاپ شوند.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
salt orange sauce oil tomato carrot  
oil carrot tomato orange
```

### خروجی نمونه ۱

```
salt sauce
```

## ورودی نمونه ۲

cheese potato olive garlic  
mushroom olive rice cinnamon flour

## خروجی نمونه ۲

cheese potato garlic

## اعتبارسنجی رمزعبور

برنامه ای بنویسید که یک رشته ورودی به عنوان رمزعبور دریافت کرده و اعتبار آن را بسنجد. رمزعبور کاربر باید دارای حداقل طول 12 کاراکتر باشد و از حداقل 2 رقم، حداقل 4 علامت\* (مثل \_ , | , - , . , و ...)، و حداقل یک کاراکتر بزرگ تشکیل شده باشد.

\*لیست علامت های مورد نظر:

! @ . - \_ ( ) ^ \* & [ ] + = { } ~ #

### ورودی

شامل یک خط است که در آن یک رشته از کاربر گرفته میشود.

### خروجی

رشته secure اگر رشته ورودی، اعتبارسنجی طبق قواعد مشخص شده را با موفقیت بگذراند، یا رشته not secure اگر از اعتبار لازم برخوردار نباشد.

### مثال

\*در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست ها داده می شود.\*

#### ورودی نمونه ۱

APClass2020

#### خروجی نمونه ۱

not secure

#### ورودی نمونه ۲

Amir@apclass...2021

خروجی نمونه ۲

secure