



Adieu, Adieu

Problem set





https://www.youtube.com/watch?v=Qy9_lfjQopU

در فیلم "[The Sound of Music](#)"، موسیقی ای وجود دارد که به زبان انگلیسی خوانده می‌شود، "[So Long](#)، [Farewell](#)"، که در [متن این موسیقی](#)، "adieu" به معنای خداحافظی در زبان فرانسوی می‌باشد.

Adieu, adieu, to yieu and yieu and yieu

البته، این جمله از نظر گرامری صحیح نیست، چون که معمولا طبق روش [Oxford Comma](#) به صورت زیر باید نوشته شود.

Adieu, adieu, to yieu, yieu, and yieu

در واقع "yieu" حتی یک کلمه هم نیست و فقط با "you" هم قافیه است.

در یک فایل به نام `adieu.py` برنامه‌ای را بنویسید که از کاربر یک مجموعه از اسم را بصورتی که هر اسم در یک خط جدا باشد، دریافت کند و این فرایند را تا زمانی ادامه دهد که کاربر `control-d` را وارد کند. فرض کنید کاربر حداقل یک نام را وارد می‌کند ، حالا با آن نام‌ها باید خداحافظی کنید (برای خداحافظی کردن جمله `"Adieu, adieu, to "` را به ابتدای نام اضافه کنید) ، اگر دو نام وارد شده بود علاوه بر خداحافظی کردن ، آن دو را با یک `"and"` از هم جدا کنید و اگر سه نام وارد شده بود ، بین آن‌ها 2 ویرگول و یک `"and"` برای آخرین نام قرار بدید. در واقع برای n اسم وارد شده، $n-1$ ویرگول و 1 `"and"` قرار بدید. مانند مثال‌های زیر:

```
Adieu, adieu, to Liesl
Adieu, adieu, to Liesl and Friedrich
Adieu, adieu, to Liesl, Friedrich, and Louisa
Adieu, adieu, to Liesl, Friedrich, Louisa, and Kurt
Adieu, adieu, to Liesl, Friedrich, Louisa, Kurt, and Brigitta
Adieu, adieu, to Liesl, Friedrich, Louisa, Kurt, Brigitta, and Marta
Adieu, adieu, to Liesl, Friedrich, Louisa, Kurt, Brigitta, Marta, and Gretl
```

▼ نکته

- ماژول `inflect` طبق داکيومنت خود <https://pypi.org/project/inflect> شامل چندین تابع می‌باشد که می‌توانید از آنها برای حل این سوال استفاده کنید. برای نصب این ماژول از دستور `pip install inflect` استفاده کنید.

```
pip install inflect
```

```
$ python adieu.py
Name: Liesl
Name:
Adieu, adieu, to Liesl
$ python adieu.py
Name: Liesl
Name: Friedrich
Name:
Adieu, adieu, to Liesl and Friedrich
$ python adieu.py
Name: Liesl
Name: Friedrich
Name: Louisa
Name:
Adieu, adieu, to Liesl, Friedrich, and Louisa
$
```

وارد code.cs50.io شوید، سپس بر روی پنجره‌ی Terminal کلیک کنید. توجه داشته باشید که دستور پنجره‌ی Terminal شما باید به صورت زیر باشد:

```
$
```

سپس کد زیر را اجرا کنید تا یک پوشه به نام `adieu` در `codespace` ایجاد شود:

```
$ mkdir adieu
```

سپس `cd adieu` را اجرا کنید تا به پوشه‌ی `adieu` منتقل شوید. اکنون شما باید آدرس `$ adieu/` را در Terminal مشاهده کنید:

```
$ cd adieu  
adieu/ $
```

حالا می‌توانید دستور `code adieu.py` را اجرا کنید تا فایل‌ی با نام `adieu.py` ایجاد شود:

```
adieu/ $ code adieu.py
```

اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

در این قسمت توضیح داده شده که چطور خودتون به عنوان یک کاربر برنامه نوشته شده را تست کنید

- برنامه خود را با `python adieu.py` اجرا کنید. "Liesl" را تایپ کرده و `Enter` را بزنید. با وارد کردن

`control-d` برنامه شما باید خروجی زیر را بدهد:

```
Adieu, adieu, to Liesl
```

- برنامه خود را با `python adieu.py` اجرا کنید. "Liesl" را تایپ کرده و `Enter` را بزنید. سپس "Friedrich"

را تایپ کرده و `Enter` را بزنید. با وارد کردن `control-d` برنامه شما باید خروجی زیر را بدهد:

```
Adieu, adieu, to Liesl and Friedrich
```

- برنامه خود را با `python adieu.py` اجرا کنید. "Liesl" را تایپ کرده و `Enter` را بزنید. سپس "Friedrich"

را تایپ کرده و `Enter` را بزنید، و بعد از آن "Louisa" را تایپ کرده و `Enter` را بزنید. با وارد کردن

`control-d` برنامه شما باید خروجی زیر را بدهد:

```
Adieu, adieu, to Liesl, Friedrich, and Louisa
```

❖ شما می‌توانید از آدرس زیر برای بررسی کردن کد خود استفاده کنید. CS50 از این برنامه برای آزمایش کد شما استفاده می‌کند. از این دستور استفاده کنید تا کدهایتان را امتحان کنید.

```
$ check50 cs50/problems/2022/python/adieu
```

لبخند های سبز :) به این معنی هستند که برنامه‌ی شما در تست **قبول شده** و اخم های قرمز :) یعنی برنامه‌ی شما **دارای ایراد** هست، همچنین پیام های زرد ! بدین معنی است که برای اینکه check50 بتواند این بخش برنامه شما را بررسی کند باید ابتدا ارورهایی که با اخم های قرمز :) جلوتر آمده اند را برطرف کنید.

. برای دیدن جزئیات بیشتر درباره این تست که توسط check50 صورت گرفت، وارد لینکی که به شما خروجی داده است شوید.

با اجرا کردن دستور زیر در Terminal پاسخ خود برای این پرابلم
ست را میتوانید ارسال کنید.

```
$ submit50 cs50/problems/2022/python/adieu
```

توجه کنید هرچند بار که لازم باشد میتوانید کد خود را اصلاح و
ارسال کنید ، نمره آخرین پاسخ شما در نظر گرفته میشود .

CS50x Iran

Harvard's Computer Science 50x Iran

