



Emojize

Problem set



از آنجایی که تایپ ایموجی‌ها به آسانی متن نیست (حداقل در لپ‌تاپ و کامپیوترها) برخی از برنامه‌ها از کدهای شناخته شده‌ای استفاده میکنند که به کمک آن‌ها بتوانید به ایموجی مدنظر برسید، به‌طور مثال می‌توانید `thumbs_up`: را تایپ کنید که به‌طور خودکار به 👍 تبدیل می‌شود. برخی از برنامه‌ها علاوه بر این، از نام‌های مستعار نیز پشتیبانی می‌کنند که به کمک آن‌ها می‌توانید به‌طور خلاصه‌تر تایپ کنید، به عنوان مثال `thumbsup`: که به‌طور خودکار به 👍 تبدیل می‌شود. برای لیست کدهای دارای نام مستعار به آدرس زیر مراجعه کنید:

https://carpedm20.github.io/emoji/all.html?enableList=enable_list_alias

در فایلی به نام `emojize.py` ، برنامه‌ای بنویسید که از کاربر یک عبارت انگلیسی دریافت کند و در خروجی معادل آن عبارت را بصورت ایموجی چاپ کند.

▼ نکته

- ماژول `emoji` مطابق داکيومنت خود <https://pypi.org/project/emoji/> ، دارای دو تابع می باشد . یکی از آنها تابع `emojize` می باشد که به عنوان ورودی یک پارامتر به نام `language` را دریافت میکند. برای نصب این ماژول می توانید از دستور زیر استفاده کنید:

```
pip install emoji
```

```
$ python emojiize.py
Input: :thumbs_up:
Output: 👍
$ python emojiize.py
Input: :thumbsup:
Output: 👍
$ python emojiize.py
Input: hello, :earth_africa:
Output: hello, 🌍
$ python emojiize.py
Input: hello, :earth_americas:
Output: hello, 🌎
$ python emojiize.py
Input: hello, :earth_asia:
Output: hello, 🌏
```

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 `emojize` در `codespace` ایجاد شود:

```
$ mkdir emojize
```




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

```
$ cd emojiize  
emojiize/ $
```

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

```
emojiize/ $ code emojiize.py
```

اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

- در این قسمت توضیح داده شده که چطور خودتان به عنوان یک کاربر برنامه نوشته شده را تست کنید
- دستور `python emojiize.py` را اجرا کنید. `1st_place_medal:` را تایپ کنید و کلید `Enter` را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با 
 - دستور `python emojiize.py` را اجرا کنید `money_bag:` را تایپ کنید و کلید `Enter` را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با 
 - دستور `python emojiize.py` را اجرا کنید. `smile_cat:` را تایپ کنید و کلید `Enter` را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با 

❖ 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/emojize
```

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 صورت زیر در Terminal پاسخ خود را ارسال کنید.

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

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

