



Making Faces

Problem set



قبل از اینکه ایموجی وجود داشته باشد، emoticons یا شکلک هایی وجود داشتند که به موجب آن متن هایی مانند: (چهره شاد و متن هایی مانند: (چهره ای غمگین بود. امروزه برنامه ها تمایل دارند که شکلک ها را به صورت خودکار به ایموجی تبدیل کنند.

در فایلی به نام `faces.py`، تابعی به نام `convert` بنویسید که یک رشته (`str`) را به عنوان ورودی دریافت کند و هر (😊) را به 😊 و هر (😞) تبدیل کند و همان ورودی را برگرداند و بقیه ی متن های دیگر بدون تغییر بماند.

سپس، در همان فایل، تابعی به نام `main` پیاده سازی کنید که از کاربر ورودی را درخواست کند سپس، تابع `convert` را صدا کرده و با انتقال ورودی کاربر به آن تابع، خروجی را نمایش دهد.

❖ فراموش نکنید که حتما تابع `main` را در پایین فایل خود فراخوانی کنید.

▼ نکته

- به یاد داشته باشید که `input` یک رشته به ما برمی‌گرداند.

اطلاعات بیشتر در: docs.python.org/3/library/functions.html#input

- توجه داشته باشید که `string` دارای ویژگی‌های زیادی است.

اطلاعات بیشتر در: docs.python.org/3/library/stdtypes.html#string-methods

- یک ایموجی در واقع فقط یک کاراکتر است، بنابراین می‌توانید آن را مانند هر `str` و رشته‌ای مانند

"😬" نمایش دهید و در صورت نیاز می‌توانید ایموجی را از این اسلاید کپی و در کد خود

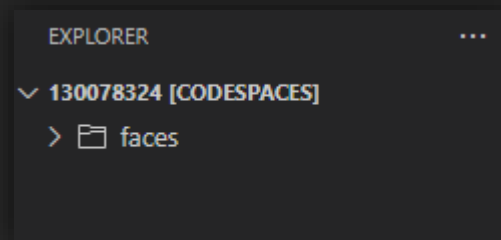
جایگذاری کنید.

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 faces در codespace ایجاد شود:

```
$ mkdir faces
```

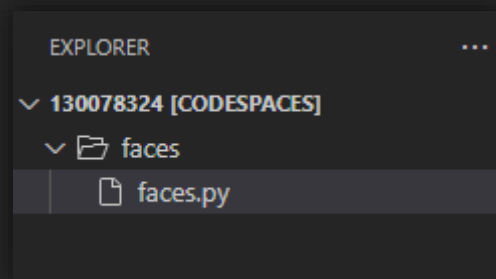


سپس `cd faces` را اجرا کنید تا به پوشه‌ی `faces` منتقل شوید. اکنون شما باید آدرس `$ /faces` را در Terminal مشاهده کنید:

```
$ cd playback  
playback/ $
```

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

```
faces/ $ code faces.py
```



اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

اکنون می‌خواهیم برنامه‌ی نوشته شده‌ی خود را تست کنیم:

- دستور `python faces.py` را اجرا کنید. (: Hello را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با 😊 Hello.

- دستور `python faces.py` را اجرا کنید. (: Goodbye را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با 😞 Goodbye.

- دستور `python faces.py` را اجرا کنید. (: Goodbye Hello را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با 😞 Goodbye 😊 Hello.

❖ 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/faces
```

لبخند های سبز به این معنی هستند که برنامه‌ی شما در تست قبول شده و اخم های قرمز یعنی برنامه‌ی شما دارای ایراد هست. با مراجعه به check50 URL می‌توانید خروجی مورد انتظار و خروجی برنامه‌ی خود را بررسی کنید.

با اجرا کردن صورت زیر در Terminal پاسخ خود را ارسال کنید.

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


CS50x Iran

Harvard's Computer Science 50x Iran

