



Nutrition Facts

Problem set



سازمان غذا و داروی ایالات متحده (FDA) پوستره‌های قابل رهگیری یا چاپ ([downloadable/printable posters](#)) ارائه می‌دهد. این پوسترها، اطلاعات تغذیه ای 20 میوه خام را که اغلب در ایالات متحده مصرف می‌شوند نشان می‌دهد. فروشگاه‌های خرده‌فروشی می‌توانند پوسترها را بارگیری کنند، چاپ کنند و نمایش دهند و یا آنها را در نزدیکی مواد غذایی مربوطه در فروشگاه‌ها بین مصرف‌کنندگان توزیع کنند.

در فایلی به نام `nutrition.py`، برنامه‌ای بنویسید که از مصرف‌کنندگان (کاربران) بخواهد یک میوه را وارد کنند (بدون حساسیت به حروف کوچک و بزرگ) و سپس تعداد کالری‌های موجود در یک واحد از آن میوه را براساس پوستر FDA برای میوه‌ها خروجی بدهد. که بصورت متنی نیز موجود است.

اگر از بزرگی کوچکی حروف بگذریم، فرض کنید که کاربران میوه‌ها را دقیقاً همانطور که در پوستر نوشته شده وارد می‌کنند (به عنوان مثال `strawberries`، نه `strawberry`). هر ورودی که میوه نیست را نادیده بگیرید.

نکته ▼

- به جای نوشتن 20 شرط و عبارتی boolean برای هر میوه، بهتر است از dict استفاده کنید تا یک میوه را با کالری آن مرتبط کنید!

- اگر k یک str و d یک dict باشد، می‌توانید بررسی کنید که آیا کلید k در دیکشنری d وجود دارد یا نه:

```
if k in d:  
    ...
```

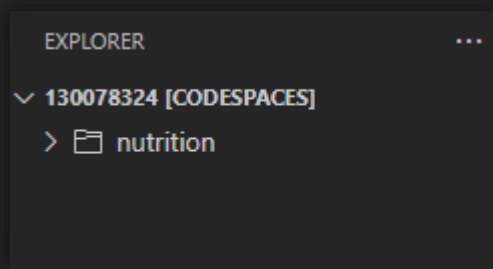
- مراقب باشید که برنامه‌ی شما کالری میوه‌ها را به عنوان خروجی بدهد، نه کالری‌های حاصل از چربی!

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 nutrition در codespace ایجاد شود:

```
$ mkdir nutrition
```

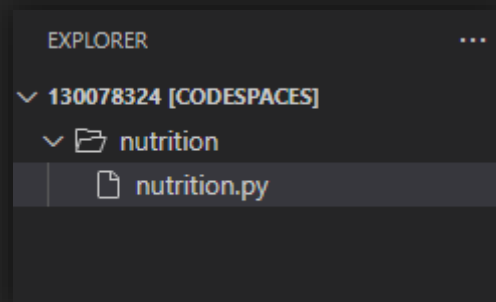


سپس `cd nutrition` را اجرا کنید تا به پوشه‌ی `nutrition` منتقل شوید. اکنون شما باید آدرس `$ nutrition/` را در Terminal مشاهده کنید:

```
$ cd nutrition
nutrition/ $
```

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

```
nutrition/ $ code nutrition.py
```



اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

اکنون می‌خواهیم برنامه‌ی نوشته شده‌ی خود را تست کنیم:

- دستور `python nutrition.py` را اجرا کنید. Apple را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با: Calories: 130
- دستور `python nutrition.py` را اجرا کنید. Avocado را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با: Calories: 50
- دستور `python nutrition.py` را اجرا کنید. Sweet Cherries را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با: Calories: 100

❖ 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/nutrition
```

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/nutrition
```

CS50x Iran

Harvard's Computer Science 50x Iran

