



# Nutrition Facts

Problem set



سازمان غذا و داروی ایالات متحده (FDA) پوسترها قابل رهگیری یا چاپ (downloadable/printable posters) ارائه می‌دهد. این پوسترهای اطلاعات تغذیه ای 20 میوه خام را که اغلب در ایالات متحده مصرف می‌شوند نشان می‌دهد. فروشگاه‌های خرده‌فروشی می‌توانند پوسترهای 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 تصورت 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 `strawberry`, نه `strawberries`). 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 برسی 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!

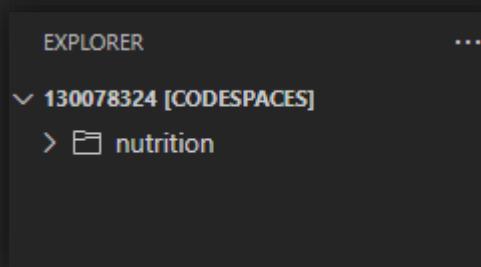


وارد [code.cs50.io](https://code.cs50.io) شوید، سپس بر روی پنجره Terminal کلیک کنید. توجه داشته باشید که دستور پنجره Terminal شما باید به صورت زیر باشد:

\$

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

\$ mkdir nutrition

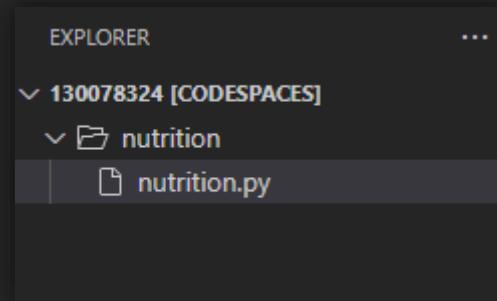


سپس `nutrition` را اجرا کنید تا به پوشه‌ی `nutrition` منتقل شوید. اکنون شما باید آدرس `$ cd nutrition` را در Terminal مشاهده کنید:

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

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

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



اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

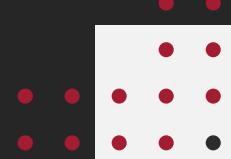
اکنون می‌خواهیم برنامه‌ی نوشته شده‌ی خود را تست کنیم:

- 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 اخمهای قرمز یعنی برنامه‌ی شما دارای ایراد هست. با مراجعه به URL check50 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

