



Indoor Voice

Problem set



پاییز و زمستان 1404



WRITING IN ALL CAPS IS LIKE YELLING

نوشتن با حروف بزرگ شبیه داد زدن با صدای بلند است

بهتر است گاهی اوقات از صدای درونی و آرام خود استفاده کنید. با حروف کوچک تایپ کنید.

در فایلی به نام `indoor.py` برنامه‌ای بنویسید که از کاربر یک ورودی دریافت کند و سپس همان ورودی را با حروف کوچک بعنوان خروجی برگرداند. علامت نگارشی و فاصله بین کلمات باید بدون تغییر در خروجی نشان داده شوند. همچنین لازم نیست به طور صریح از کاربر ورودی را دریافت کنید و می‌توانید یک رشته را هم به عنوان آرگومان ورودی زمان اجرای کد به برنامه بدهید.

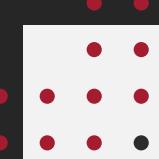
نکته ▼

- 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

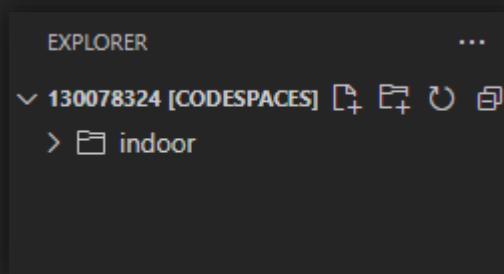


وارد code.cs50.io شوید، سپس بر روی پنجره Terminal کلیک کنید. توجه داشته باشید که دستور پنجره Terminal شما باید به صورت زیر باشد:

\$

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

```
$ mkdir indoor
```

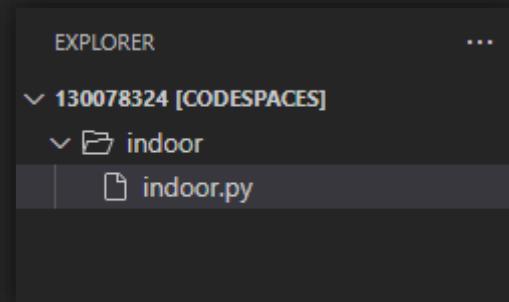


سپس `cd indoor` را اجرا کنید تا به پوشه‌ی `indoor` منتقل شوید. اکنون شما باید آدرس `$/indoor` را در Terminal مشاهده کنید:

```
$ cd indoor  
indoor/ $
```

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

```
indoor/ $ code indoor.py
```



اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

اکنون می‌خواهیم برنامه‌ی نوشته شده‌ی خود را تست کنیم:

- دستور `python indoor.py` را اجرا کنید. `HELLO` را تایپ کنید و کلید `Enter` را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با `.hello`.
- دستور `python indoor.py` را اجرا کنید. `THIS IS CS50.` را تایپ کنید و کلید `Enter` را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با `.this is cs50.`.
- دستور `python indoor.py` را اجرا کنید. `.50` را تایپ کنید و کلید `Enter` را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با `.50`.

- ❖ 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/indoor
```

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 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/indoor
```

CS50x Iran

Harvard's Computer Science 50x Iran

