



Home Federal Savings Bank

Problem set



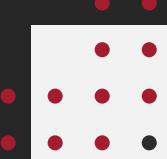
در قسمت 24 فصل 7 سریال Seinfeld، Kramer (شخصیت فیلم)، بانکی را می‌بیند که این بانک، با شرط اینکه با هرکس؛ بدون `hello` خوشامدگویی شود، به او \$100 بدهد. با `hello` Kramer در عوض `hey` سلام و احوالپرسی و استقبال شد و او اصرار کرد که با کلمه‌ی `hello` از او استقبال نشده و باید به او \$100 را بدهند. مدیر بانک نیز اینطور پیشنهاد کرد که: «از آنجاییکه از شما با حرف اول "h" استقبال شد پس با گرفتن \$20 موافقید؟» و Kramer هم پذیرفت.

در فایلی به نام `bank.py`، برنامه‌ای بنویسید که از کاربر خوشامدگویی درخواست کند. اگر خوشامدگویی کاربر با "hello" شروع شود، خروجی برنامه \$0 شود و اگر با حرف اول "h" شروع شود (اما "hello" نباشد)، خروجی برنامه \$20 شود. در غیر اینصورت، خروجی برابر با \$100 شود.



▼ نکته

- دقت کنید که برنامه‌ی ما فقط نه تنها برای "hello", بلکه برای "hello there" یا "hello, Newman" و "hello there" بتواند پاسخ مثبتی بدهد. مثال‌های مشابه دیگر نیز \$0 خروجی دهد.
- به یاد داشته باشید که string توابع مختلفی دارد. توضیحات بیشتر را در اینجا می‌توانید ببینید:
docs.python.org/3/library/stdtypes.html#string-methods

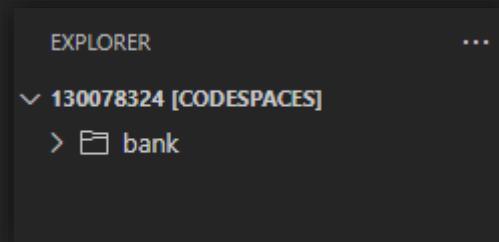


وارد code.cs50.io شوید، سپس بر روی پنجره Terminal کلیک کنید. توجه داشته باشید که دستور پنجره Terminal شما باید به صورت زیر باشد:

```
$
```

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

```
$ mkdir bank
```

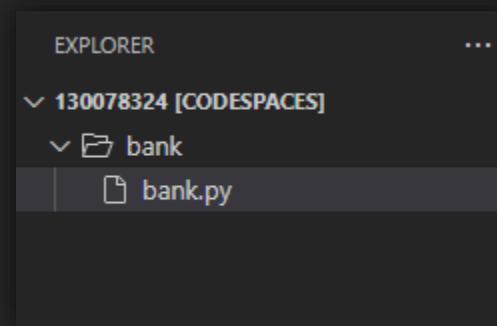


سپس `cd bank` را اجرا کنید تا به پوشه‌ی `bank` منتقل شوید. اکنون شما باید آدرس `Terminal` را در `bank/` مشاهده کنید:

```
$ cd bank  
bank/ $
```

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

```
bank/ $ code bank.py
```



اکنون می‌توانید در این فایل برنامه‌ی خود را بنویسید.

اکنون می‌خواهیم برنامه‌ی نوشته شده‌ی خود را تست کنیم:

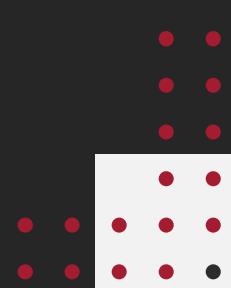
- دستور `python bank.py` را اجرا کنید. Hello را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با \$0.
- دستور `python bank.py` را اجرا کنید. Hello, Newman را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با \$0.
- دستور `python bank.py` را اجرا کنید. How you doing? را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با \$20.
- دستور `python bank.py` را اجرا کنید. What's happening? را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. خروجی شما برابر می‌شود با \$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/bank
```

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/bank
```

CS50x Iran

Harvard's Computer Science 50x Iran

