

## کافی شاپ

در این تمرین قصد داریم روند سفارش و پرداخت در یک کافی شاپ را در قالب یک برنامه بنویسیم.

هنگامی که مشتری وارد کافی شاپ میشود، به او خوش آمد میگوییم.

Welcome to Our Coffee Shop:

به مناسبت فرا رسیدن سال تحصیلی جدید، این کافی شاپ تصمیم دارد تا برای دانشجویانی که جدیدالورود باشند، از قیمتهای دارای تخفیف مطابق با لیست قیمتهای دارای تخفیف استفاده کند، پس در ابتدا از مشتری درباره جدیدالورود بودن وی سوال خواهد شد.

Are you a freshman?

اگر کاربر، yes را وارد کند، لیست حاوی قیمتهای دارای تخفیف برای او نمایش داده شود و در غیر این صورت اگر کاربر no را وارد کرد، لیست دارای قیمتهای اصلی نمایش داده شود.

منو و لیست قیمتهای دارای تخفیف و قیمتهای اصلی به مشتری، با توجه به شرایط صفحه قبل نمایش داده میشود. توجه داشته باشید که منو نمایش داده شده به مشتری به صورت زیر باشد:

Original Menu:

- 1.Americano 3.5 \$
- 2.Latte 6 \$
- 3.Affogato 7.5 \$
- 4.Dark Coffee 3 \$

و منو قیمتهای دارای تخفیف، نمایش داده شده به مشتری به صورت زیر باشد:

Discount Menu:

- 1.Americano 2 \$
- 2.Latte 5 \$

3.Affogato 6 \$

4.Dark Coffee 2 \$

- سپس از مشتری در خواست می شود تا سفارش خود را انتخاب کند.

What's your order?

مشتری با وارد کردن تنها یک نام یا شماره آیتم مورد نظر سفارش خود را ثبت میکند. در مرحله بعد از مشتری پرسیده میشود که چه تعداد از آیتم مورد نظر را برای سفارش میخواهد ثبت کند.

How many?

اگر مشتری تعداد 0 را وارد کند، خروجی زیر نمایش داده شود:

Sorry! Not possible.

و دوباره از مشتری تعداد آیتم مورد نظر پرسیده شود. در مرحله بعد از مشتری سوال شود که آیا سفارش تمام شده است یا خیر؟

Is your order over?

اگر مشتری no را وارد کرد، دوباره به مرحله مشخص شده با " دایره مشکی " برود. اگر مشتری yes را وارد کرد، به صورت زیر قیمت نهایی را محاسبه کرده و به مشتری نمایش دهد. قیمت نهایی کالا = مجموع خریدهای مشتری + 9% مجموع خریدها به عنوان مالیات

پس از نمایش قیمت نهایی کالا، از مشتری درخواست می شود که مبلغ خواسته شده را پرداخت کند.

Please Pay 98 \$

به منظور پرداخت هزینه، مشتری باید مبلغ پرداخت شده را به صورت عددی مثبت با حداکثر 2 رقم اعشار بنویسد. پس از دریافت مبلغ وارد شده بر اساس مبلغ خروجی های زیر مورد نظر است: اگر مقدار وارد شده توسط مشتری،

عدد مثبت نباشد، پیام زیر به صورت خطا به مشتری ارسال میشود.

Input is not valid!

اگر داده وارد شده برابر با قیمت نهایی کالا باشد پیام زیر نمایش داده شود.

Thank you! Come and visit us Again.

اگر داده وارد شده کمتر از قیمت نهایی کالا باشد، مقدار باقی مانده پرداخت نشده محاسبه شود و پیام زیر نمایش داده شود.

12 \$ still remains.

اگر کاربر مقدار باقیمانده را پرداخت کرد (به صورت ورودی وارد کرد) پیام زیر نمایش داده میشود.

Ok, See you soon.

در غیر این صورت کاربر با پیام زیر مواجه خواهد شد:

We are sorry, Please leave the Coffee shop.

اگر داده وارد شده بیشتر از قیمت نهایی کالا باشد، مقدار اضافی پرداخت شده محاسبه شود و پیام زیر ارسال شود.

Thank you! Come and visit us Again. Here is your extra money: 50\$

نمونه ورودی :

yes

Americano

1

yes

2.18

نمونه خروجی :

Welcome to Our Coffee Shop:  
Are you a freshman?  
Discount Menu:  
1.Americano 2 \$  
2.Latte 5 \$  
3.Affogato 6 \$  
4.Dark Coffee 2 \$  
What's your order?  
How many?  
Is your order over?  
Please Pay 2.18 \$  
Thank you! Come and visit us Again.

نکات مهم:

- دقت داشته باشید که مقدار مالیات، در حالت با تخفیف و قیمت‌های اصلی، ثابت است.
- دقت داشته باشید که حتما برای خوانایی کد، از کامنت گذاری، استفاده کنید.
- توجه داشته باشید برای کسب نمره کامل، ورودی و خروجیهای کد شما باید مشابه نمونههای صورت سوال باشد، در غیر صورت تستکیسها را مردود شده و نمرهای دریافت نخواهید کرد.
- از مفاهیم تدریس شده در کلاس، استفاده کنید.