

الف) فروشگاه‌های داریم که در آن کالاهای مختلف عرضه می‌شود. برای هر کالا، کد کالا، نام کالا و قیمت آن موجود است. هدف ایجاد برنامه‌ای است که خریدهای یک مشتری را دریافت کرده و فاکتور فروش صادر کند. اطلاعات کالاها در یک فایل ذخیره‌سازی شود ولی نیازی به ذخیره‌سازی فاکتورهای فروش نیست. امکان اضافه کردن کالا و حذف کالا و ویرایش کالا وجود داشته باشد.

ب) به همراه قسمت فوق، تعداد کالای موجود نیز به همراه کالاها نگهداری شود و به هر فروش به تعداد فروخته شده از موجودی کاسته می‌شود. برنامه را طوری بنویسید که کار به روز رسانی تعداد کالاها را نیز انجام دهد. در کنار کارهای قسمت الف، امکان اضافه کردن به موجودی و گزارش گیری از کالاهایی که میزان موجودی فروشگاه کمتر از مقدار مشخص شده است نیز به برنامه اضافه شود.

ج) علاوه بر موارد فوق، فرض کنید فروشگاه قصد دارد اطلاعات مشتریان را نیز داشته باشد و امکان خرید نسبه و حساب دفتری برای مشتریان موجود باشد. با این روند، هم امکان پرداخت نقدی برای مشتریان وجود داشته باشد و هم مشتری بتواند به صورت نسبه خریداری کند و مبلغ فاکتور به حساب بدهکاری مشتری منظور شود و همچنین فاکتور خرید مشتریان را نیز ذخیره شود. هر مشتری دارای یک اعتبار است که معادل ۱۰ درصد میزان کل خریدهای مشتری از فروشگاه است (حداقل آن ۱۰ هزار تومان در نظر گرفته شود) و هر مشتری صرفاً می‌تواند حداکثر به میزان اعتبار خرید نسبه داشته باشد. اطلاعات مشتریان در فایل نگهداری شود و امکانات لازم برای این قابلیت جدید پیاده‌سازی شود نظیر امکان تسویه حساب مشتری و ... در نظر گرفته شود.

*** نکات مهم ***

- در صورت برداشتن کد پیاده‌سازی از سایت‌ها و یا کپی از سایر دانشجویان به پروژه نمره‌ای تعلق نمی‌گیرد.
- تحویل پروژه روز سه شنبه ۱۷ دی ماه ساعت ۱۰ الی ۱۲ در محل آزمایشگاه نرم‌افزار.
- قبل از تحویل، فایل کد برنامه به آدرس osooole2@GMail.com ایمیل شود.
- پروژه باید در تاریخ فوق تحویل داده شده و به سوالاتی در خصوص آن پاسخ داده شود. به پروژه‌هایی که تحویل نشوند و صرفاً ایمیل شوند نمره‌ای تعلق نمی‌گیرد.
- برای هر یک از آیتم‌های مشخص شده برای پروژه نمره در نظر گرفته شده است. لذا به نسبت تکمیل بودن پروژه به آن نمره تعلق خواهد گرفت.