1. برنامه‌ای به نام Account برای مدل‌سازی حساب بانکی مشتریان یک بانک بنویسید. هر حساب متعلق به یک مشتری است و دارای یک نام مشتری (از نوع رشته) به نام CustomerName، شماره حساب هشت رقمی accNumber، و موجودی balance است. برنامه باید دارای توابع زیر باشد:
2. تابعی به نام CheckAccount(int accNum) bool که شماره حساب مشتری را گرفته، بررسی کند آیا این شماره حساب معتبر هست یاخیر. شماره حساب معتبر عدد مثبتی است که دقیقا دارای 8 رقم بوده و رقم اول آن نمی تواند صفر باشد. مثلا 01234567 معتبر نیست. اگر هریک از شرایط ذکر شده برقرار نباشد تابع باید مقدار false و در غیر این صورت مقدار true برگرداند. (75/0 نمره)
3. تابعی به نام double withdraw (double amount, double balance) برای برداشت مبلغ amount از موجودی balance، با این شرط که همواره حداقل 10000 تومان در حساب وجود داشته باشد. در صورت درخواست نامعتبر، میزان موجودی قابل برداشت را به کابر نشان داده، مبلغ جدید را از او دریافت کند. اگر کاربر بیش از 3 بار مبلغ غیرمجاز وارد کند پیغام خطایی چاپ کرده و کار تابع به اتمام برسد. (75/0 نمره)
4. تابعی به نام …. deposit() جهت واریز پول به حساب مشتری (افزایش موجودی). این تابع مبلغ را از کاربر گرفته و بررسی می کند که مقدار بزرگتر از صفر باشد. در صورت درست بودن مقدار، آن را برمی گرداند. (25/0 نمره)
5. تابعی به نام ShowAccountInfo(….) ... بنویسید که اطلاعات شماره حساب را نمایش دهد. (5/0 نمره)
6. تابعی به نام SetName() … بنویسید که از کاربر بخواهد نام مشتری را وارد کند. در صورت معتبر بودن نام، آن را برگرداند. نام معتبر دارای حداکثر 15 و حداقل 8 کاراکتر است که تنها می تواند شامل حروف a تا z (کوچک و بزرگ) باشد. (75/0 نمره)

سپس تابع main بنویسید؛ متغیرهای لازم را تعریف کرده، نام مشتری، شماره حساب، و میزان موجودی اولیه را از کاربر دریافت کرده (از طریق توابع مختلف)، سپس اطلاعات حساب را نمایش دهد. (نمره بخش های مختلف بستگی به نحوه استفاده درست آن‌ها در تابع main دارد)