اكتب برنامجا لأنجاز العمليات الاساسية ضمن البنك مثل السحب والأيداع وعرض رصيد عميل ما أو حَذَفُه. يجب أن يدعم البرنامج امكانية تعريف توعين من العملاء كما في الشكل التالي

■ IndividualCustomer	■ RetailCustomer
+ FirstName: string + LastName: string	+ FirstName: string + LastName: string
+ BirthDate: dateTime + Email: string	+ BirthDate: dateTime + Email: string
PhoneNumber: string HomeAddress: string WorkingAddress: string	+ PhoneNumber: string + CompanyAddress: string + CreatedDate: DateTime
+ CreatedDate: DateTime + IsDeleted: bool	+ IsDeleted: bool
+ Accounts: List	+ Accounts: List
+ Delete()	+ Delete()
+ ToString()	+ ToString()

يجب ان يدعم البرنامج تعريف مختلف انواع الحسابات التالية

BasicAccount	■ SavingsAccount	☐ LoanAccount	SalaryAccount
+ Balance: double + IsClosed: bool + CreatedDate: string			
+ Deposit(double) + Withdraw(double)	+ Deposit(double)	+ Deposit(double) + Withdraw(double)	+ Withdraw(double)
+ Delete()	+ Delete()	+ Delete()	+ Delete()

ملاحظات:

- يمكننا بعد تعريف عميل ما ان نقوم بفتح واحد او أكثر من اي نوع من انواع الحسابات السابقة الخاصة به
 - يمكننا من خلال تابع deposit أن نودع مبلغ من المال في رصيد العميل
 - لسحب مبلغ من المال من رصيد العميل يجب ان نستدعى التابع withdraw
 - ليس بإمكان العميل من نوع Retail أن يفتح حساب من نوع SalaryAccount
- عند استدعاء التابع ToString الخاص بالعميل يجب ان نقوم بطباعة الاسم الكامل بالاضافة المجموع الكلي لحسابات العميل كمايلي:

customer.ToString()

Samer Testawi - Balance: 200\$

جميع عمليات السحب بجب ان تتم فقط في عند وجود رصيد كاف وإلا يجب ان نعرض رسالة

insufficient funds to withdraw

- يمكن للعميل ان يغلق اي حساب فقط في حال كان رصيد ذلك الحساب يساوي الصفر
 - يجب ان يتم رفض جميع العمليات على العملاء المحذوفين او الحسابات المغلقة
- جميع عمليات الحذف سواء كانت للعميل او للحساب يجب ان تكون كـ Soft delete