**ДЗ – 4:**

1. Ошибка возникает при попытке зачисления или снятия средств с аккаунта, завлекающая превышение лимита. По требованию 8 результат операций deposit(int sum) и withdraw(int sum) влекущий за собой изменение баланса, превосходящее BOUND, должен быть false, текущая сумма на счете при этом остается неизменной.

Исправление:

public boolean deposit(int sum)  
{  
 if(blocked)   
 return false;  
 else if(sum < 0 || sum > bound)  
 return false;  
 **else if ((balance + sum) > bound) {** //Добавление условия  
 **return false;  
 }** else  
 {  
 balance += sum;  
 return true;  
 }  
}  
  
public boolean withdraw(int sum)  
{  
 if(blocked)  
 return false;  
 else if(sum < 0 || sum > bound)  
 return false;  
 else if(balance < maxCredit + sum) //Исправлено на <  
 return false;  
 **else if ((balance - sum) > bound) {** //Добавление условия  
 **return false;  
 }** else  
 {  
 balance -= sum;  
 return true;  
 }  
}

1. Ошибка возникает при попытке снятия со счета всего доступного кредита. По требованию 2 в незаблокированном состоянии значение текущей суммы на счете не должно быть меньше отрицательного кредитного максимума.  
   При попытке нарушить это требование вызов withdraw(int sum) с достаточно большим значением параметра должен возвращать результат false, текущая сумма на счете при этом остается неизменной.

Исправление:

public boolean withdraw(int sum)  
{  
 if(blocked)  
 return false;  
 else if(sum < 0 || sum > bound)  
 return false;  
 **else if(balance < maxCredit + sum)** //Исправлено на <  
 return false;  
 else  
 {  
 balance -= sum;  
 return true;  
 }  
}

1. Ошибка возникает при смене кредитного максимума незаблокированным аккаунтом. По требованию 3 в незаблокированном состоянии запрещено изменять значение кредитного максимума, setMaxCredit(int c) возвращает результат false, значение кредитного максимума счета остается неизменным.

Исправление:

public boolean setMaxCredit(int mc)  
{  
 **if (!blocked)** //Добавлена проверка на незаблокированный аккаунт  
 **return false;** if(mc < -bound || mc > bound)   
 return false;  
 else  
 maxCredit = -mc;  
   
 return true;  
}