## Тестирование реализации банковского счета

### Требования к реализации

1. Реализация банковского счета должна предоставлять следующие методы
   1. int getBalance()  
      возвращает текущую сумму на счете, представленную как число типа int
   2. int getMaxCredit()  
      возвращает текущее значение кредитного максимума по данному счету
   3. boolean isBlocked()  
      возвращает статус счета — заблокирован он или нет
   4. void block()  
      блокирует счет
   5. boolean unblock()  
      разблокирует счет, если удачно, возвращает true
   6. boolean deposit(int sum)  
      в обычной ситуации увеличивает сумму на счете на величину параметра, если удачно, возвращает true
   7. boolean withdraw(int sum)  
      в обычной ситуации уменьшает сумму на счете на величину параметра, если удачно, возвращает true
   8. boolean setMaxCredit(int c)  
      устанавливает кредитный максимум равным величине параметра, если удачно, возвращает true
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.
3. В незаблокированном состоянии запрещено изменять значение кредитного максимума, setMaxCredit(int c) возвращает результат false, значение кредитного максимума счета остается неизменным.
4. При превышении параметром setMaxCredit(int c) по абсолютной величине границы значения кредитного максимума, равной BOUND = 1000000, возвращается результат false, значение кредитного максимума счета остается неизменным.
5. В заблокированном состоянии и при значении праметра, не превосходящем BOUND по абсолютной величине, setMaxCredit(int c) устанавливает значение кредитного максимума равным значению параметра, возвращая результат true.
6. Разблокировка счета с помощью unblock() должна быть удачна, если выполнено условие 2, иначе разблокировка неудачна и возвращает результат false, не изменяя статус счета.
7. Результат операций deposit(int sum) и withdraw(int sum) с отрицательным аргументом или аргументом, превосходящим BOUND, должен быть false, текущая сумма на счете при этом остается неизменной.
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.
9. Результат операций deposit(int sum) и withdraw(int sum) для заблокированного счета должен быть false, текущая сумма на счете при этом остается неизменной.

### Задание

Разработать набор тестов для всех методов реализации банковского счета в классе root.account.Account.

Набор тестов должен покрывать все требования.

Кроме того, набор тестов должен обеспечивать покрытие всех ветвлений в коде методов и всех отдельных дизъюнктов в условиях ветвлений.