

Домашнее задание 5

Кунин Илья, БПИ205

Мутанты по методам

M1. deposit(int sum)

1. if(blocked)
2. if(!blocked)
3. Убитый
4. testBlock(), testBasicDeposit(), testTooBigSumDepositAndWithdraw()

M2. withdraw(int sum)

1. if(blocked)
2. if(!blocked)
3. Убитый
4. testBlock(), testUnblock(), testBasicWithdraw(), testTooBigSumDepositAndWithdraw()

M3. getBalance()

1. return balance;
2. return -balance;
3. Убитый
4. testBasicWithdraw(), testBasicDeposit(), testTooBigSumDepositAndWithdraw()

M4. getMaxCredit()

1. return -maxCredit;
2. return maxCredit;
3. Убитый
4. testUnblockedSetMaxCredit(), testBasicSetMaxCredit(), testTooBigSetMaxCredit()

M5. isBlocked()

1. return blocked;
2. return !blocked;
3. Убитый
4. testBasicBlock(), testBasicUnblock(), testUnblock()

M6. block()

1. blocked = true;
2. blocked = false;
3. Убитый
4. testBasicBlock(), testBasicUnblock(), testUnblock()

M7. unblock()

1. blocked = false;
2. blocked = true;
3. Убитый
4. testBasicUnblock(), testUnblock()

M8. setMaxCredit(int mc)

1. if(!blocked)
2. if(blocked)
3. Убитый
4. testUnblock(), testUnblockedSetMaxCredit(), testBasicSetMaxCredit()

Эквивалентный мутант

M1. setMaxCredit(int mc)

1. if(mc < -bound || mc > bound)
2. if((0bound + mc < 0) || (bound - mc < 0))

Неубитые мутанты (тесты доработаны на основании отчета)

M1. deposit(int sum)

1. else if(sum < 0 || sum > bound)
2. else if(sum <= 0 || sum > bound)
3. Не убитый

M2. deposit(int sum)

1. else if(sum < 0 || sum > bound)
2. else if(sum < 0 || sum >= bound)
3. Не убитый

M3. withdraw(int sum))

1. else if(sum < 0 || sum > bound)
2. else if(sum <= 0 || sum > bound)
3. Не убитый

M4. withdraw(int sum)

1. else if(sum < 0 || sum > bound)
2. else if(sum < 0 || sum >= bound)
3. Не убитый

M5. unblock()

1. if(balance < maxCredit)
2. if(balance <= maxCredit)
3. Не убитый

M6. setMaxCredit(int mc)

1. if(mc < -bound || mc > bound)
2. if(mc <= -bound || mc > bound)
3. Не убитый