

GameBoard(void) – [Test\_GameBoard\_Constructor]

<p>Input:N/A</p> <p>State: N/A</p>	<p>Output: N/A</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																						

checkIfFree(int) – [Test\_checkIfFree\_col0\_Free]

<p>Input: 0</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																				O							X							X							<p>Output: True</p> <p>State:</p> <p>Board remains unchanged</p>
O																																																									
X																																																									
X																																																									

O	X	O	O	X			
---	---	---	---	---	--	--	--

checkIfFree(int) – [Test\_checkIfFree\_col0\_notFree]

Input: 0

State:

X						
O						
X						
O						
X						
O						
X						
O		O				
X	O	X	X			

Output: False

State:

Board remains unchanged

checkIfFree(int) – [Test\_checkIfFree\_col6\_free]

<p>Input: 6</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td></tr></table>																																																	O	<p>Output: True</p> <p>State:</p> <p>Board remains unchanged</p>
						O																																												

						O
					X	O
	O	X	O	X	O	X

checkIfFree(int) – [Test\_checkIfFree\_col6\_notFree]

Input: 6	Output: False																																																															
State:	State: Board remain unchanged																																																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td></tr></table>							O							X							O							X						X	X						O	O						O	X					X	X	O	X	O	X	X	X	O	O	
						O																																																										
						X																																																										
						O																																																										
						X																																																										
					X	X																																																										
					O	O																																																										
					O	X																																																										
				X	X	O																																																										
X	O	X	X	X	O	O																																																										

checkIfFree(int) – [Test\_checkIfFree\_empty\_col3\_free]

<p>Input: 2</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									<p>Output: True</p> <p>State: Board remains unchanged</p>


checkHorizontalWin(BoardPosition, char) – [Test\_checkHorizontalWin\_playerO\_NoWin\_pos8\_0]

<p>Input: BoardPosition(8,0), "O"</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																O	X						<p>Output: False</p> <p>State:</p> <p>Board remains unchanged</p>
O	X																																																																						

checkHorizontalWin(BoardPosition, char) – [Test\_checkHorizontalWin\_playerX\_Win\_pos8\_6]

<p>Input: BoardPosition(8,6), "X"</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>																																																		O	O	X	O	O	O		X	O	X	X	X	X	X	<p>Output: True</p> <p>State:</p> <p>Board remains unchanged</p>
O	O	X	O	O	O																																																											
X	O	X	X	X	X	X																																																										

checkHorizontalWin(BoardPosition, char) – [Test\_checkHorizontalWin\_playerO\_Win\_pos5\_6]

<p>Input: BoardPosition(5,6), "O"</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>																																						O	O	O	O	O		X	X	O	O	X	O	X	X	O	X	X	X	X	<p>Output: True</p> <p>State:</p> <p>Board remains unchanged</p>
		O	O	O	O	O																																																			
	X	X	O	O	X	O																																																			
X	X	O	X	X	X	X																																																			

X	X	O	X	O	O	O	
---	---	---	---	---	---	---	--

checkHorizontalWin(BoardPosition, char) – [Test\_checkHorizontalWin\_playerX\_NoWin\_pos4\_6]

<p>Input: BoardPosition(4,6), "X"</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>																																			X						X	O					X	O	O				X	O	X	O			X	O	X	X	X	<p>Output: False</p> <p>State:</p> <p>Board remains unchanged</p>
						X																																																										
					X	O																																																										
				X	O	O																																																										
			X	O	X	O																																																										
		X	O	X	X	X																																																										

checkVertWin(BoardPosition, char) – [test\_checkVertWin\_PlayerO\_Win\_pos3\_3]

<p>Input: BoardPosition(3,3), "O"</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td>O</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td>O</td><td></td><td></td></tr></table>																					X	O					X	O			<p>Output: True</p> <p>State:</p> <p>Board remains unchanged</p>
		X	O																												
		X	O																												

		X	O		
		X	O		
		O	O	O	
		X	X	X	X

checkVertWin(BoardPosition, char) – [test\_checkVertWin\_PlayerX\_Win\_pos4\_2]

<p>Input: BoardPosition(4, 2), 'X'</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			X							X							X							X							X					<p>Output: True</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
		X																																		
		X																																		
		X																																		
		X																																		
		X																																		





<p>Input:BoardPosition(5, 0), 'X'</p> <p>State:</p> <table><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	X							X							X							O							X							X							X							O							O							<p>Output: False</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
X																																																																
X																																																																
X																																																																
O																																																																
X																																																																
X																																																																
X																																																																
O																																																																
O																																																																

checkDiagWin(BoardPosition, char) – [test\_checkDiagWin\_PlayerX\_DiagWin\_pos2\_2]

<p>Input: BoardPosition(2, 2), 'X'</p> <p>State:</p> <table><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr></table>	X							O	X						O	X	X					O	X	X	X				O	O	O	O	X			X	X	O	O	O			X	O	X	X	X			<p>Output: True</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
X																																																		
O	X																																																	
O	X	X																																																
O	X	X	X																																															
O	O	O	O	X																																														
X	X	O	O	O																																														
X	O	X	X	X																																														



X	O	O	X	O	O	
X	X	O	O	X	X	
X	X	O	O	O	O	
O	X	X	O	X	X	
O	O	X	X	O	O	

checkDiagWin(BoardPosition, char) – [test\_checkDiagWin\_PlayerO\_NoDiagWin\_pos1\_1]

<p>Input: BoardPosition(1,1) 'O'</p> <p>State:</p> <table><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr></table>	O							X	O						X	X	O					X	X	X					O	O	X					X	X	X	O	O			O	X	O	X	X			O	X	O	O	X	X	O	O	O	X	O	O	O	O	<p>Output: False</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
O																																																																
X	O																																																															
X	X	O																																																														
X	X	X																																																														
O	O	X																																																														
X	X	X	O	O																																																												
O	X	O	X	X																																																												
O	X	O	O	X	X	O																																																										
O	O	X	O	O	O	O																																																										

checkDiagWin(BoardPosition, char) –

[test\_checkDiagWin\_PlayerO\_IncompleteDiagonal\_pos1\_1]

<p>Input: BoardPosition(3, 3), 'X'</p> <p>State:</p> <table><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td></tr></table>	X							O							O	O	X					X	O	O	X				O	X	O	X				O	O	X	X	O	X	X	X	O	O	X	O	O	O	O	O	X	O	O	X	X	X	O	O	X	X	X	O	<p>Output: False</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
X																																																																
O																																																																
O	O	X																																																														
X	O	O	X																																																													
O	X	O	X																																																													
O	O	X	X	O	X	X																																																										
X	O	O	X	O	O	O																																																										
O	O	X	O	O	X	X																																																										
X	O	O	X	X	X	O																																																										

checkDiagWin(BoardPosition, char) –

[test\_checkDiagWin\_PlayerO\_oppositeDiagonalWin\_pos4\_1]



O	O	X	O	X	X	
---	---	---	---	---	---	--

checkTie(void) – [test\_checkTie\_empty\_false]

<p>Input: N/A</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																							<p>Output: False</p> <p>State: Board remains unchanged</p>

checkTie(void) – [test\_checkTie\_full\_true]

<p>Input: N/A</p> <p>State:</p> <table><tr><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td>O</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td></tr></table>	X	O	X	O	X	O	X	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	X	X	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	X	O	X	X	O	X	<p>Output: True</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
X	O	X	O	X	O	X																																					
X	O	X	O	X	O	X																																					
O	X	O	X	O	X	O																																					
X	O	X	X	X	O	X																																					
O	O	O	O	X	O	X																																					
O	X	O	X	X	O	X																																					

X	O	X	O	O	X	O
O	O	X	O	O	X	O
X	O	O	X	X	X	X

checkTie(void) – [test\_checkTie\_halfFull\_false]

Input: N/A	Output: False
State:	State:
Board remains unchanged	

checkTie(void) – [test\_checkTie\_PlayerXWin\_false]

<p>Input: N/A</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																													<p>Output: False</p> <p>State:</p> <p>Board remains the same</p>

	X	X	X	X	X	

whatsAtPos(BoardPosition) – [Test\_whatsAtPos\_markerX\_pos8\_2]

<p>Input: BoardPosition(8, 2)</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																		X					<p>Output: 'X'</p> <p>State:</p> <p>Board is unchanged</p>
		X																																																																					

whatsAtPos(BoardPosition) – [test\_whatsAtPos\_empty\_pos4\_1]



<p>Input: BoardPosition(4, 1)</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																							<p>Output: ' '</p> <p>State: Board is unchanged</p>

whatsAtPos(BoardPosition) – [Test\_whatsAtPos\_markerO\_pos3\_4]

<p>Input: BoardPosition(3, 4)</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr></table>																										O							X							O							X							O							X			<p>Output: 'O'</p> <p>State: Board is unchanged</p>
				O																																																												
				X																																																												
				O																																																												
				X																																																												
				O																																																												
				X																																																												

--	--

whatsAtPos(BoardPosition) – [Test\_whatsAtPos\_markerO\_pos8\_6]

<p>Input: BoardPosition(8,6)</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td></tr></table>																																																																						O	<p>Output: 'O'</p> <p>State: Board is unchanged</p>
						O																																																																	

whatsAtPos(BoardPosition) – [Test\_whatsAtPos\_markerO\_pos0\_0]

<p>Input: BoardPosition(0,0)</p> <p>State:</p> <table><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	X							O							X							O							X							O							X							<p>Output: 'X'</p> <p>State: Board is unchanged</p>
X																																																		
O																																																		
X																																																		
O																																																		
X																																																		
O																																																		
X																																																		

O						
X						

isPlayerAtPos(BoardPosition, char) – [Test\_isPlayerAtPos\_playerO\_pos8\_0]

<p>Input: BoardPosition(8,0), 'O'</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td></tr></table>																																																									X				O			<p>Output: False</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
X				O																																																												

isPlayerAtPos(BoardPosition, char) – [Test\_isPlayerAtPos\_playerX\_pos1\_2]]

<p>Input: BoardPosition(1,2), 'X'</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										X							O							X							O					<p>Output: True</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
		X																																		
		O																																		
		X																																		
		O																																		



<p>Input: BoardPosition(8,6), 'O'</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr></table>																																																																						X	<p>Output: False</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
						X																																																																	

isPlayerAtPos(BoardPosition, char) – [Test\_isPlayerAtPos\_playerX\_pos2\_3]

<p>Input: BoardPosition(2,3), 'X'</p> <p>State:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>O</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																															X							O							O							X							O	X				<p>Output: False</p> <p>State: Board remains unchanged</p>
		X																																																														
		O																																																														
		O																																																														
		X																																																														
		O	X																																																													

--	--

dropToken(char, int) – [Test\_dropToken\_playerX\_column0\_regular]

<p>Input: 'X', 0</p> <p>State:</p> <table> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr> </table>																																								X		X		O			O		O		X		X	O	X	O		X	X	O	O	O	X	<p>Output: None</p> <p>State:</p> <table> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td>O</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr> </table>																																								X		X		O			O		O		X		X	O	X	O	X	X	X	O	O	O	X
				X		X																																																																																																																									
	O			O		O																																																																																																																									
	X		X	O	X	O																																																																																																																									
	X	X	O	O	O	X																																																																																																																									
				X		X																																																																																																																									
	O			O		O																																																																																																																									
	X		X	O	X	O																																																																																																																									
X	X	X	O	O	O	X																																																																																																																									

dropToken(char, int) – [Test\_dropToken\_playerO\_column6\_filled]

Input: 'O', 6

State:

O	X	O	O	X	O	
X	X	O	X	X	X	X
O	O	X	O	O	X	O
O	X	O	O	X	O	O
X	X	O	X	X	O	X
O	O	X	O	O	X	O
X	O	O	X	X	O	O

Output: None

State:

O	X	O	O	X	O	O
X	X	O	X	X	X	X
O	O	X	O	O	X	O
O	X	O	O	X	O	O
X	X	O	X	X	O	X
O	O	X	O	O	X	O
X	O	O	X	X	O	O







What tests did each team member write? Just tell me the names of the functions (unless for some reason multiple team members wrote functions for the same method. In that case, tell me which tests specifically by giving me the test names)

[member 1] Cooper Taylor	Wrote all GameBoard, checkIfFree, checkHorizontalWin, and test_checkVertWin_PlayerO_Win_pos3_3
[member 2] Michael Ellis	Wrote three checkVertWin test cases and wrote all seven checkDiagWin test cases.
[member 3] Ryan Chen	Wrote all test cases for checkTie and whatsAtPos
[member 4] - Adam Niemczura	Wrote all the test cases for dropToken and isPlayerAtPos