public class Bishop extends Piece

{

public Bishop(int r, int c, String s, String t)

{

super(r,c,s, t);

}

public boolean movePiece(int r, int c, String co)

{

if(!co.equals(getColor()))

return false;

else if((Math.abs(getCol()-c)==Math.abs(getRow()-r)) && checkBounds(r,c) && getRow()-r!=0 && getCol()-c!=0)

{

if(checkForPiece(r,c,co))

{

changePosition(r, c);

setRow(r);

setCol(c);

return true;

}

}

return false;

}

public boolean checkForPiece(int r, int c, String co)

{

/\*if(!(array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("#") || array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("/")))

{

if(array[checkRow][checkCol].getColor().equals(getColor()))

return false;

}\*/

int checkRow = getRow();

int checkCol = getCol();

if((getRow()-r <= -1) && (getCol()-c <= -1))

{

while(checkRow<r && checkCol<c)

{

checkRow++;

checkCol++;

}

}

else if((getRow()-r >= 1) && (getCol()-c <= -1))

{

while(checkRow>r && checkCol<c)

{

checkRow--;

checkCol++;

if(!(array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("#") || array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("/")))

{

if(array[checkRow][checkCol].getColor().equals(getColor()))

return false;

}

}

}

else if((getRow()-r <= -1) && (getCol()-c >= 1))

{

while(checkRow<r && checkCol>c)

{

checkRow++;

checkCol--;

if(!(array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("#") || array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("/")))

{

if(array[checkRow][checkCol].getColor().equals(getColor()))

return false;

}

}

}

else if((getRow()-r >= 1) && (getCol()-c >= 1))

{

while(checkRow>r && checkCol>c)

{

checkRow--;

checkCol--;

if(!(array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("#") || array[checkRow][checkCol].getPieceType().equals("/")))

{

if(array[checkRow][checkCol].getColor().equals(getColor()))

return false;

}

}

}

return true;

}

//(getRow()-r) == (getCol()-c) || (getRow()-r == -1\*(getCol()-c))

}