public class Queen extends Piece

{

public Queen(int r, int c, String s, String n)

{

super(r,c,s,n);

}

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 && checkForPiece(r,c)){

changePosition(r,c);

setRow(r);

setCol(c);

return true;

}else if(getCol()==c && checkBounds(r,c) && getRow()-r!=0 && checkForPiece(r,c)){

changePosition(r,c);

setRow(r);

setCol(c);

return true;

}else if(getRow()==r && checkBounds(r,c) && getCol()-c!=0 && checkForPiece(r,c)){

changePosition(r,c);

setRow(r);

setCol(c);

return true;

}return false;

}

public boolean checkForPiece(int r, int c)

{

int checkRow = getRow();

int checkCol = getCol();

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("/") || capturePiece(r,c)))

{

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;

}

}

}

else if (getCol()-c == 0)

{

if(getRow() > r){

while(checkRow!=r)

{

checkRow--;

if(checkBounds(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){

while(checkRow!=r)

{

checkRow++;

if(checkBounds(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 == 0)

{

if(getCol() > c){

while(checkCol!=c){

checkCol--;

if(checkBounds(checkRow, checkCol))

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

{

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

return false;

}

}}

else if(getCol() < c){

while(checkCol!=c)

checkCol++;

if(checkBounds(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!=0 && getCol()-c!=0