```
import java.awt.Color;
import java.awt.Graphics;
import java.awt.event.MouseEvent;
import java.awt.event.MouseListener;
import java.awt.event.MouseMotionListener;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JPanel;
public class GUI extends JFrame {
private Board board;
public GUI() {
board = new Board();
this.setContentPane(board);
//Ακροατής σε συμβάντα τύπου 'κλικ' στο ποντίκι
//MouseClickListener listener = new MouseClickListener();
//board.addMouseListener(listener);
//Ακροατής σε συμβάντα τύπου 'drag & drop' στο ποντίκι
 MouseMoveListener listener = new MouseMoveListener();
 board.addMouseMotionListener(listener);
this.setVisible(true);
this.setSize(400, 400);
//Χειρισμός συμβάντων κλικ ποντικιού
// Βιβλιοθήκη MouseListener
// Εσωτερική της GUI για να μπορώ να βλέπω το board
class MouseClickListener implements MouseListener {
// Αφηριμένες μεθόδους
 @Override
 public void mouseClicked(MouseEvent event) {
 // Παίρνω συντεταγμένες που ο χρήστης έκανε κλικ με το ποντίκι
 int x = event.getX();
 int y = event.getY();
 board.setXYCoordinates(x, y); // Θέτει τις συντεταγμένες στην σκακιέρα
 board.repaint(); //Ξανασχεδιάζει τον εαυτό της
 @Override
 public void mouseEntered(MouseEvent arg0) {
 // TODO Auto-generated method stub
 @Override
 public void mouseExited(MouseEvent arg0) {
 // TODO Auto-generated method stub
}
 @Override
 public void mousePressed(MouseEvent arg0) {
 // TODO Auto-generated method stub
```

```
@Override
 public void mouseReleased(MouseEvent arg0) {
 // TODO Auto-generated method stub
class MouseMoveListener implements MouseMotionListener {
// Αφηριμένες μεθόδους
 @Override
 public void mouseDragged(MouseEvent event) {
 // Παίρνω συντεταγμένες που ο χρήστης έκανε κλικ με το ποντίκι
 int x = event.getX();
 int y = event.getY();
 board.setXYCoordinates(x, y); // Θέτει τις συντεταγμένες στην σκακιέρα
 board.repaint(); //Ξανασχεδιάζει τον εαυτό της
 @Override
 public void mouseMoved(MouseEvent arg0) {
 // TODO Auto-generated method stub
class Board extends JPanel {
// Συντεταγμένες που θα βγαίνει στο πιόνι
private int xCoord = 0;
private int yCoord = 0;
// Θέτει τις τιμές που θα σχεδιαστεί ο δίσκος (μέθοδος set)
//μέθοδος που θέτει συντεταγμένες στο 'πιόνι' που θα σχεδιαστεί
public void setXYCoordinates(int x, int y) {
xCoord = x;
yCoord = y;
//Επικάλυψη του painComponent και ζωγραφίζουμε σκακιέρα
public void paintComponent(Graphics g) {
super.paintComponent(g);
int sqSize1 = this.getWidth() / 8;
int sqSize2 = this.getHeight() / 8;
int sqSize = sqSize1;
 if(sqSize2 < sqSize1)</pre>
 sqSize = sqSize2;
for(int i=0; i<8; i++) {
 for(int j=0; j<8; j++) {
  int x = j * sqSize;
  int y = i * sqSize;
  //g.drawRect(x, y, sqSize, sqSize);
  if( (i+j)\%2 != 0) {
   g.setColor(Color.BLUE);
```

```
g.setColor(Color.RED);
g.setIlRect(x, y, sqSize, sqSize);
}
}

/Σχεδίαση πιονιού. Αλλάζω το χρώμα της γραφίδας
//προκειται για οβάλ (κύκλος) που σχεδιάζεται εντός ορθογωνίου (τετραγώνου)
g.setColor(Color.GREEN);

// Ζωγραφίζω ένα οβάλ x,y εκεί που ξεκινάει και έχει μέγεθος ίσο με το μέγεθος του τετραγωνιδίου
// (sqSize/2 για να μην βγαίνει από σκακιέρα).
// η μετατόπιση κατά sqSize/2 γινεται ώστε το κλίκ να αντιστοιχεί στο κέντρο του κύκλου
g.fillOval(xCoord-sqSize/2, yCoord-sqSize/2, sqSize, sqSize);
}
```