private Timer timer;

    private int elapsedTime;

    public Stop\_watch() {

        // Set up the user interface

        timeLabel = new JLabel("00:00:00", JLabel.CENTER);

        timeLabel.setFont(new Font("Arial", Font.PLAIN, 50));

        timeLabel.setForeground(Color.red);

        startButton = new JButton("Start");

        startButton.addActionListener(this);

        stopButton = new JButton("Stop");

        stopButton.addActionListener(this);

        resetButton = new JButton("Reset");

        resetButton.addActionListener(this);

        JPanel buttonPanel = new JPanel();

        buttonPanel.setLayout(new GridLayout(1, 3));

        buttonPanel.add(startButton);

        buttonPanel.add(stopButton);

        buttonPanel.add(resetButton);

        Container contentPane = getContentPane();

        contentPane.setLayout(new BorderLayout());

        contentPane.add(timeLabel, BorderLayout.CENTER);

        contentPane.add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH);

        // Set up the timer

        timer = new Timer(1000, new ActionListener() {

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                elapsedTime += 1000;

                updateTimeLabel();

            }

        });

    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if (e.getSource() == startButton) {

            timer.start();

        } else if (e.getSource() == stopButton) {

            timer.stop();

        } else if (e.getSource() == resetButton) {

            timer.stop();

            elapsedTime = 0;

            updateTimeLabel();

        }

    }

    private void updateTimeLabel() {

        int hours = elapsedTime / 3600000;

        int minutes = (elapsedTime % 3600000) / 60000;

        int seconds = (elapsedTime % 60000) / 1000;

        String time = String.format("%02d:%02d:%02d", hours, minutes, seconds);

        timeLabel.setText(time);

    }

    public static void main(String[] args) {

        Stop\_watch frame = new Stop\_watch();

        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

        frame.setSize(300, 250);

        frame.setVisible(true);

    }

}