

Krzysztof Pancierz
Programowanie współbieżne i rozproszone
Synchronizacja wątków za pomocą zatrasku

```
public class Glowna
{
    public static void main(String[] args)
    {
        new Watek1().start();
    }
}

*****

import java.util.concurrent.CountDownLatch;

public class Watek1 extends Thread
{
    private CountDownLatch zatrask;

    public Watek1()
    {
        this.zatrask=new CountDownLatch(20);
    }

    public void run()
    {
        new Watek2(this.zatrask).start();

        try
        {
            System.out.println("Wątek 1 czeka");
            this.zatrask.await();
        }
        catch(InterruptedException e)
        {}

        System.out.println("Wątek 1 działa");

        for(int i=0; i<20; i++)
        {
            System.out.println("Wątek 1: "+i);
        }
    }
}

*****

import java.util.concurrent.CountDownLatch;

public class Watek2 extends Thread
{
    private CountDownLatch zatrask;

    public Watek2(CountDownLatch zatrask)
    {
        this.zatrask=zatrask;
    }

    public void run()
    {
        System.out.println("Wątek 2 działa");

        for(int i=0; i<20; i++)
        {
            System.out.println("Wątek 2: "+i);
            this.zatrask.countDown();
        }
    }
}
```