

```

package jardin;

public class Entre extends Thread{
    Jardin jardin;
    int entrant;

    public Entre(Jardin jardin) {
        super();
        this.jardin = jardin;
    }

    public void run (){
        while (true){
            entrant = (int)(Math.random()* 10);
            jardin.entrer(entrant);
            System.out.println(entrant + "personnes entrees");

            try {
                Thread.sleep(500);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}

```

```

package jardin;

public class Jardin {
    private int nbr_visiteurs;

    synchronized public void entrer (int entrant)
    {
        nbr_visiteurs=nbr_visiteurs+entrant;
    }

    synchronized public boolean sortir (int sortant)
    {
        if (nbr_visiteurs > sortant){
            nbr_visiteurs=nbr_visiteurs-sortant;
            return true;
        }
        else{
            nbr_visiteurs = 0;
            return false;
        }
    }
}

```

```

synchronized public boolean sortir (int sortant)
{
    if (nbr_visiteurs > sortant){
        nbr_visiteurs=nbr_visiteurs-sortant;
        return true;
    }
    else{
        nbr_visiteurs = 0;
        return false;
    }
}

synchronized public int totale ()
{
    return nbr_visiteurs;
}
}

```

```
package jardin;
```

```
public class Main {
```

```

    public static void main(String[] args) {
        Jardin jardin = new Jardin();
        Entre en = new Entre(jardin);
        Sort so = new Sort(jardin);

        en.start();
        so.start();

        while (true){
            try {
                Thread.sleep(1000);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            System.out.println(jardin.totale() +"personnes dans le jardin");
        }
    }
}

```

```
package jardin;
```

```

public class Sort extends Thread {
    Jardin jardin;
    int sortant;

    public Sort(Jardin jardin) {
        super();
        this.jardin = jardin;
    }
}

```

```
public void run (){
    boolean b = true;
    while (true){
        sortant = (int)(Math.random()* 5);
        b = jardin.sortir(sortant);
        if (b)
            System.out.println(sortant +"personnes sorties");
        try {
            Thread.sleep(500);
        } catch (InterruptedException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
}
```