

Threadssss

Your browser does not support inline frames or is currently configured not to display inline frames.

Waktu Sisa : 1:53:4

1. Error manakah di bawah ini yang dihasilkan oleh method start(), jika thread yang sudah berjalan mencoba untuk start lagi?

- ThreadStartException
- IllegalThreadStartException
- IllegalThreadException
- IllegalThreadStateException

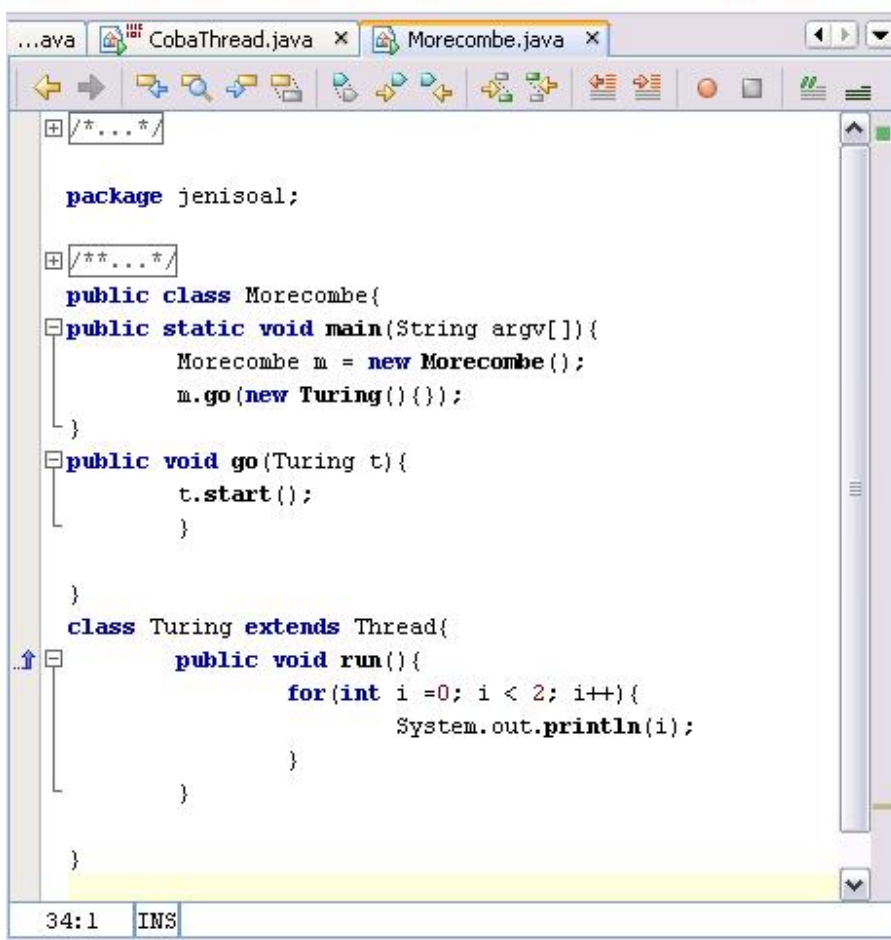
2. Berdasarkan kode berikut ini statement mana yang benar?

```
1. class Greebo extends java.util.Vector
2. implements Runnable {
3.     public void run(String message) {
4.         System.out.println("in run() method: " +
5.             message);
6.     }
7. }
8.
9. class GreeboTest {
10. public static void main(String args[]) {
12.     Greebo g = new Greebo();
13.     Thread t = new Thread(g);
14.     t.start();
15. }
16. }
```

- Akan ada error pada saat di-compile, karena class Greebo tidak secara benar mengimplementasikan interface Runnable
- Akan ada error pada baris ke 13 karena Anda tidak dapat melewati parameter ke constructor Thread
- Kode tersebut akan di-compile secara benar tetapi akan menemui exception pada baris 13

- Kode tersebut akan di-compile secara benar tetapi akan menemui exception pada baris 14
- Kode tersebut akan di-compile sukses tanpa melempar exception apapun.

3. Mana dari pernyataan-pernyataan berikut ini yang benar berdasarkan kode dibawah ini?



```
...ava  CobaThread.java x  Morecombe.java x
package jenidoal;

public class Morecombe{
public static void main(String argv[]){
    Morecombe m = new Morecombe();
    m.go(new Turing());
}

public void go(Turing t){
    t.start();
}

class Turing extends Thread{
    public void run(){
        for(int i =0; i < 2; i++){
            System.out.println(i);
        }
    }
}
}
```

34:1 INS

- Compile error karena ada kesalahan dalam parsing parameter ke method.
- Compilation error, class Turing tidak memiliki method start
- Compile sukses dan mendapat output 0 diikuti dengan 1

Compile sukses akan tetapi runtime error

4. Method mana yang hanya dipanggil dari dalam block synchronized pada instance dimana method tersebut dipanggil?

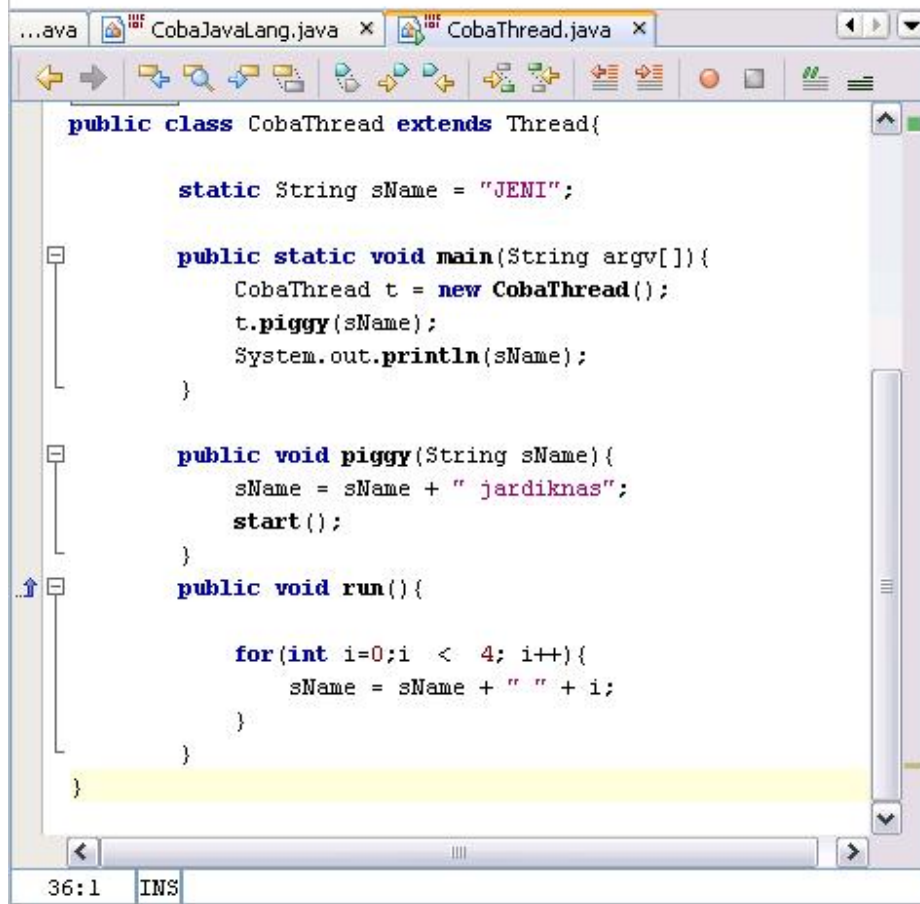
start() dan run()

sleep() dan resume()

wait() dan notify()

run() dan sleep()

5. Apa yang terjadi pada saat Anda mencoba untuk meng-compile dan menjalankan kode dibawah ini?



```
public class CobaThread extends Thread{

    static String sName = "JENI";

    public static void main(String argv[]){
        CobaThread t = new CobaThread();
        t.piggy(sName);
        System.out.println(sName);
    }

    public void piggy(String sName){
        sName = sName + " jardiknas";
        start();
    }

    public void run(){

        for(int i=0;i < 4; i++){
            sName = sName + " " + i;
        }

    }
}
```

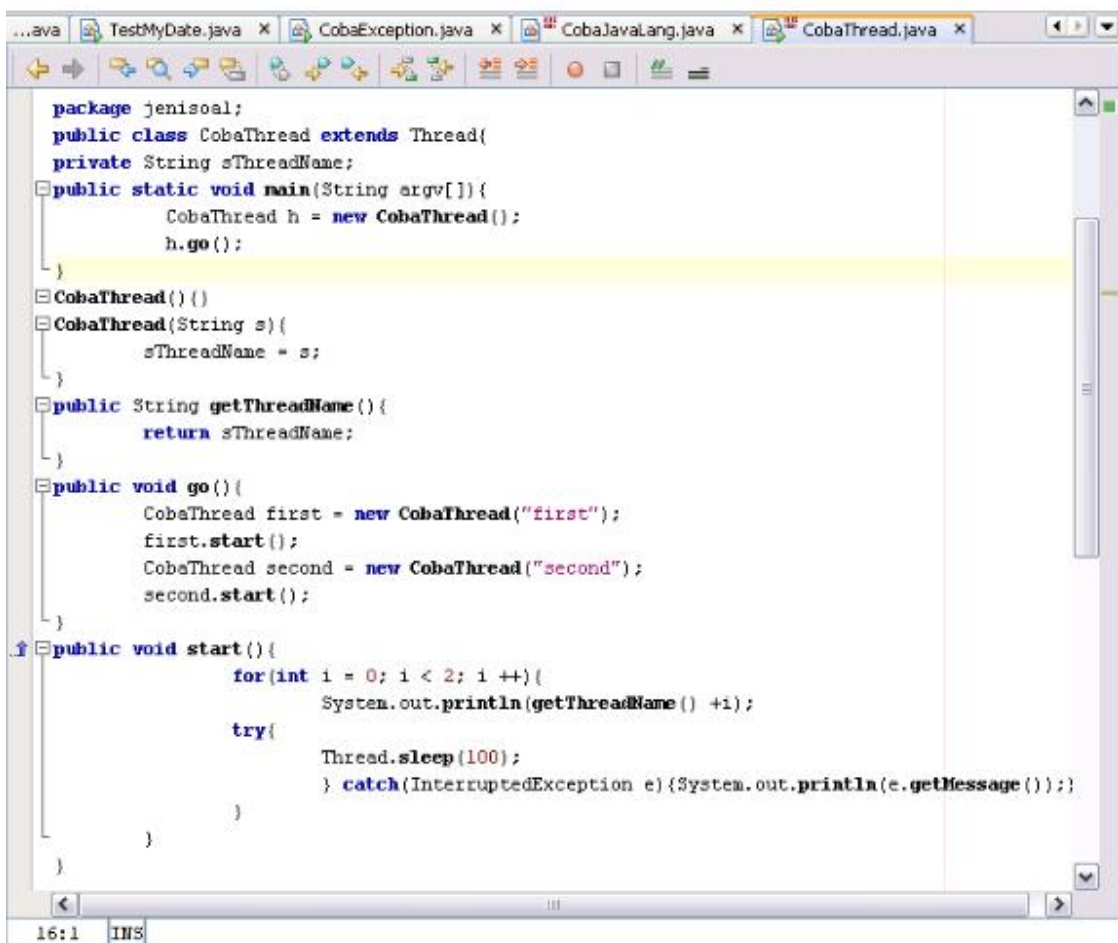
- Compile time error
- Compile sukses dan mendapatkan output "JENI jardiknas"
- Compile sukses dan mendapatkan output "JENI jardiknas 0 1 2 3"
- Compile sukses dan mendapatkan output salah satu dari : "JENI", "JENI 0", "JENI 0 1" "JENI 0 1 2" atau "JENI 0 1 2 3"

6. Sebuah class dibuat dan mewarisi class Thread. Method mana yang harus dimodifikasi untuk menentukan operasi yang akan dijalankan oleh thread tersebut?

- init()

- run()
- start()
- process()

7. Apa yang terjadi apabila Anda mencoba untuk mengcompile dan menjalankan kode berikut ini?



```
package jeniisoal;
public class CobaThread extends Thread{
    private String sThreadName;
    public static void main(String argv[]){
        CobaThread h = new CobaThread();
        h.go();
    }
    CobaThread(){
    }
    CobaThread(String s){
        sThreadName = s;
    }
    public String getThreadName(){
        return sThreadName;
    }
    public void go(){
        CobaThread first = new CobaThread("first");
        first.start();
        CobaThread second = new CobaThread("second");
        second.start();
    }
    public void start(){
        for(int i = 0; i < 2; i ++){
            System.out.println(getThreadName() +i);
            try{
                Thread.sleep(100);
            } catch(InterruptedException e){System.out.println(e.getMessage());}
        }
    }
}
```

- Compile time error
- Output dari first0, second0, first0, second1
- Output dari first0, first1, second0, second1

Runtime error

8. Method apa yang membuat objek thread berhenti sejenak, sampai thread lain dengan level prioritas yang sama telah berhenti?

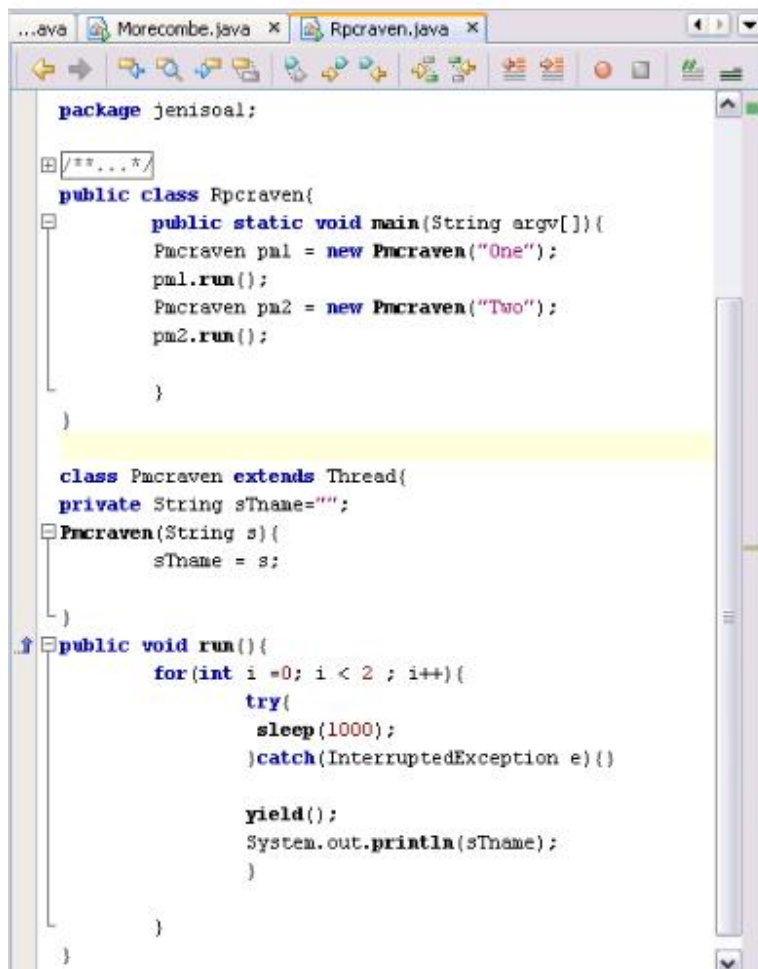
sleep()

wait()

pause()

yield()

9. Statement mana yang benar mengenai kode berikut ini?



```
package jenisoal;

/** ... */
public class Rprcraven{
    public static void main(String argv[]){
        Pmcraven pm1 = new Pmcraven("One");
        pm1.run();
        Pmcraven pm2 = new Pmcraven("Two");
        pm2.run();
    }
}

class Pmcraven extends Thread{
    private String sTname="";
    Pmcraven(String s){
        sTname = s;
    }
    public void run(){
        for(int i =0; i < 2 ; i++){
            try{
                sleep(1000);
            }catch(InterruptedException e){}

            yield();
            System.out.println(sTname);
        }
    }
}
```

- Compile time error, class Rprcraven tidak meng-import java.lang.Thread
- Output: One One Two Two
- Output: One Two One Two
- Compile sukses tetapi tidak ada output pada saat runtime

10. Pernyataan manakah yang benar mengenai thread join?

- Thread join tidak memiliki value timeout

- Eksekusi current thread menunggu sampai thread yang dipanggil method join() selesai.
- Thread current hanya akan tetap berjalan setelah value timeout berakhir pada thread join, meskipun thread join selesai lebih awal.
- Thread current, yang memanggil method join(), memasuki kondisi runnable ketika method join() dipanggil

11. Method mana yang digunakan untuk memulai suatu thread?

- sleep()
- run()
- start()
- notify()

- 12.
- ```
1. class TestThread3 extends Thread {
2. public void run() {
3. System.out.println("Running");
4. System.out.println("Done");
5. }
6.
7. private void xxx() {
8. System.out.println("In xxx");
9. }
10.
11. public static void main(String args[]) {
12. TestThread3 ttt = new TestThread3();
13. ttt.xxx();
14. ttt.start();
12. }
13. }
```

Jika Anda mengcompile dan menjalankan kode diatas. Apakah tulisan In xxx akan tercetak ke layar?

Ya

Tidak

13. Tipe value manakah yang digunakan untuk menentukan prioritas suatu thread?

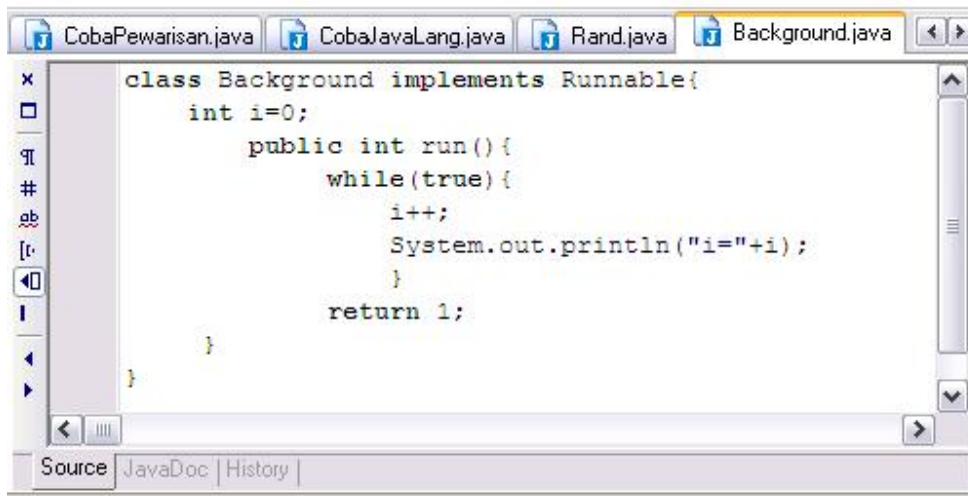
character value

null value

integer value

currency value

14. Apa yang terjadi jika Anda compile dan jalankan kode dibawah ini?



```
class Background implements Runnable{
 int i=0;
 public int run(){
 while(true){
 i++;
 System.out.println("i="+i);
 }
 return i;
 }
}
```

- Compile, panggil method run, dan mendapatkan output nilai i yang selalu bertambah
- Compile sukses, panggil method start dan mendapatkan output nilai i yang selalu bertambah.
- Kode tersebut akan mengakibatkan error pada saat compile karena return value dari method run tidak sesuai
- Proses compile akan menyebabkan error karena while tidak pernah mendapatkan value true

15. **1. try {**  
**2. sleep(100);**  
**3. } catch (InterruptedException e) { }**

Misalkan dalam sebuah method run() pada thread terdapat kode seperti diatas. Jika diasumsikan bahwa tidak ada interupsi dalam thread, pernyataan mana yang benar dari pernyataan-pernyataan berikut ini:

- Kode tersebut tidak akan di-compile, karena exception bisa terjadi pada method run()
- Pada baris 2, thread akan berhenti bekerja. Akan terjadi resume execution, paling banyak 100 milliseconds
- Pada baris 2, thread akan berhenti bekerja. Akan terjadi running resume , tepat pada

100 milliseconds

- ❑ Pada baris 2, thread akan berhenti bekerja. Akan terjadi running resume, beberapa saat setelah 100 milliseconds terlampaui