Normal

Dist 2

#fleeting

• Skener (učitavanje input-a sa standardnog ulaza)

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
scanner.nextLine();
```

• volatile promenljive su promenljive čije vrednosti se ne keširaju, već se učitavaju iz glavne memorije

```
static volatile int count = 0;
```

- Jednostavan / primitivan mehanizam za sinhronizaciju
 - Koristan kada sano jedna nit piše u takvu promenljivu, dok ostale čitaju iz nje, i kada više niti upisuje u zajedničku promenljivu tako da upisana vrednost ne zavisi od prethodnog upisa
 - Više informacija: https://www.baeldung.com/java-volatile-variables-thread-safety

Niti ht

- Izvedena klasa klase Thread
 - Kreiranje niti

```
public class Nit extends Thread {
   public void run() {
        // radi nesto
   }
}
```

Pokretanje niti

java

```
Nit n = new Nit();
n.start(); // !!!
```

•



Obratiti pažnju! Ne koristi se metod run , već metod start jer je reč o klasi koja nasleđuje Thread

- Kreiranje worker-a koji instanciranja klasu Thread
 - Kreiranje

Pokretanje

```
Worker w = new Worker();
w.run();
```

•



Pošto ne nasleđuje Thread , klasa Nit nema metod start već koristi metod run u kome kreira

• Thread -u se proseleđuje Runnable koji sadryi metod run . Pomoću Thread - ovog metoda start pozivamo metod run

- synchronized na metodu znači da ni jedan drugi thread za dati objekat ne može da pristupi drugim synchronized metodima
 - Takodje, za dati objekat samo jedan thread može da pristupi datom metodu i datom trenutku
- synchronized blok može da bude izvršavan od strane samo jednog threada u datom trenutku
- synchronized metodi se sninhronizuju na osnovu monitora
- statički metodi se sinhronizuju po monitoru za klasu, a nestatički sinhronizovani metodi na osnovu monitora za datu instancu
- stringovi ne bi trebali da se koriste kao monitor objekti (zbog optimizacija)
 - najbolje je da se za to koriste objektiili instance user-defined klasa
 - izbegavati primitivne tipove
- Java VM ostaje da radi sve dok je neka nit aktivna, bila ona glavna niti ili ne
 - 0

wait() oslobađa lock koji je synchronized zauzeo

• nit.join() čeka da se nit završi i preuzima izlazni kod