<https://en.wikipedia.org/wiki/Collatz_conjecture#Undecidable_generalizations>

Prozesse:

* Prozess (oder manchmal Task)
* Multitasking Betriebssysteme (Windows Explorer, Thunderbird )A screenshot of a computer

  Description automatically generated

Runnable Interface | Run MethodeText

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Die start methode startet Threads die an die Run Methoden arbeiten… ☺

Graphical user interface, text, email

Description automatically generated

Die Priorisierung der Threads liegt nach start also nicht mehr in der Hand von Java sondern vom Bestriebssystem? 🡪 Doch man hat die Möglickeit bei Java das zu machen.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

GUI - Graphical user interface hat mit Threads zu tun.

Beenden von Threads:

Da der Aufruf t1.interrupted() sendet ein Unterbrechungssignal an den n den Thread, das wir periodisch mit isInterrupted() abfragen können

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Race Condition:

Semaphoren(Frage)

Verklemmungen (Deadlocks)

Vermeiden von Deadlocks? Wait() notify() notifyAll()

Text, letter

Description automatically generated