1. Schritt

(Mess)Werte Sammeln (Einlesen)

1. Schritt

Daten Verwenden (Verarbeiten)

1. Schritt

Daten Ausgeben (Ausgeben)

Für binärsuche muss die Liste sortiert sein

Startet mit dem mittleren Index

Oben Wurzel

Unterste Ebene Blätter

Eltern Knoten ein drüber

Child Knoten drunter

Ecken sind die Objekte

Kanten sind die Linien

Static es referenziert auf die Klasse und nicht auf das objekt

Binärsuche ruft sich selbst mit anderen Parametern auf und es gibt eine Terminierungsbedingung.

Stack und Heap

Prozesse können untereinander nicht kommunizieren

Threads sind innerhalb der Programme kleine Prozesse die miteinander kommunizieren können.

Stack im Prozess

Heap im RAM

In den Stack kommt lokal definierte Variablen

All mutable Daten kommen in den Stack

Member of Class Variable kommt auch in den Heap

Methode die sich selbs aufruft

Die methode muss einen return wert haben und parameter

Terminierungsbedingung

Wikipedia

Sum, Power

Prozess bekommt speicher bereich im Ram dort ist auch der Stack der Heap befindet sich irgendwo im Speicher

Code Meta Daten Stack Speicher

Stack ist begrenzt kann also ausgehen

Rekursion ist langsamer wie Iterativ

Wenn der Compiler dies umwandelt dann wird nicht die effektivste Variante genommen