

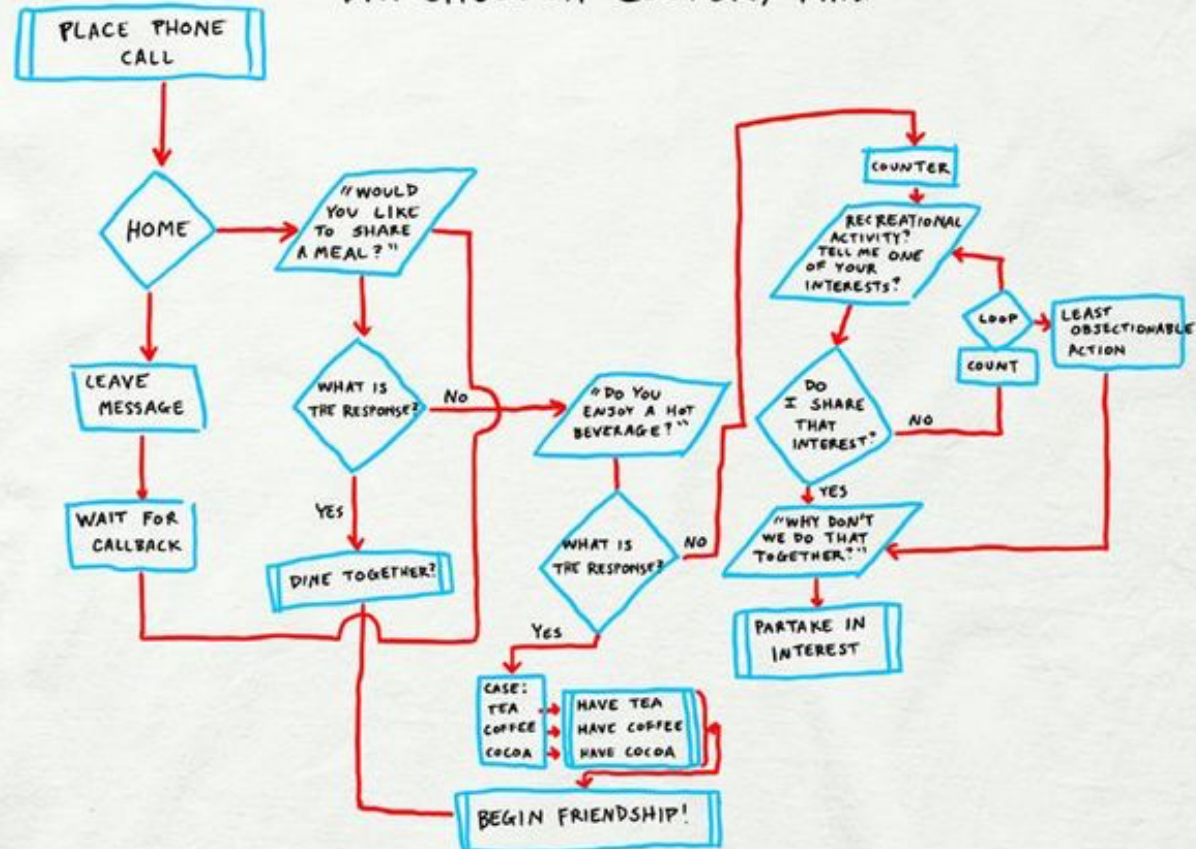
Algdat

Hva er det for noe?



THE FRIENDSHIP ALGORITHM

DR. SHELDON COOPER, PH.D



Læringsmål

- Kjenne klassiske algoritmer
- Kjenne klassiske problemer
- Kunne analysere og designe algoritmer

For hver algoritme

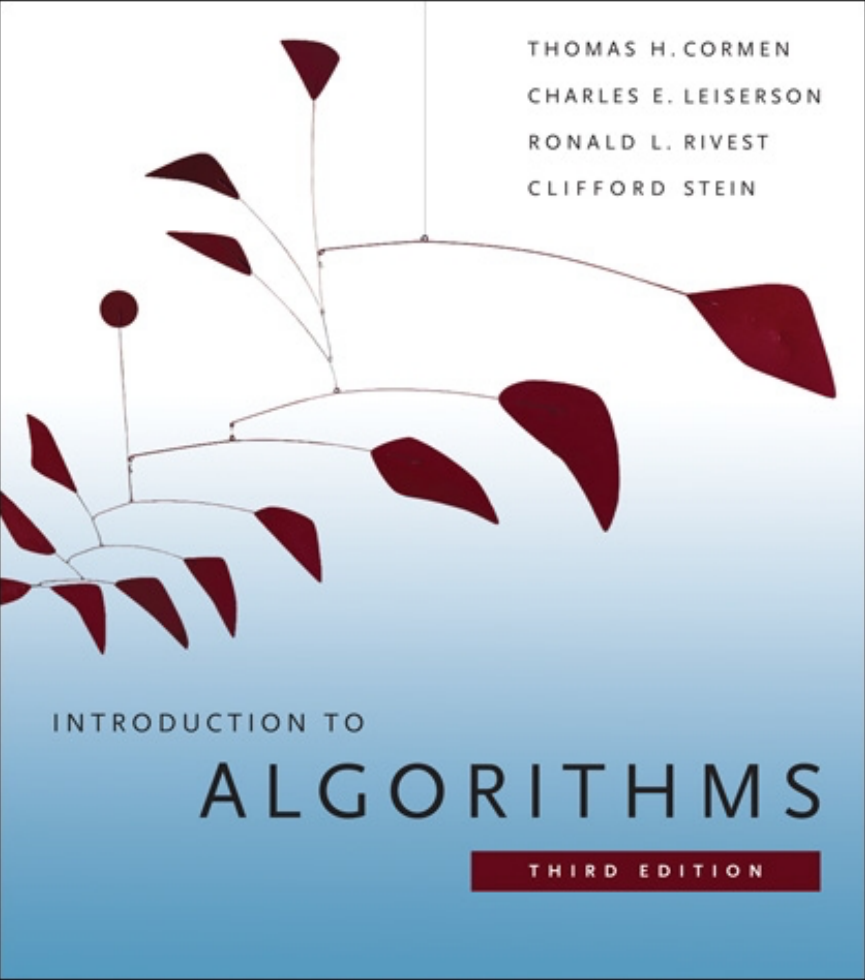
- Hvilket problem løser den?
- Hvilke tilleggskrav stiller den?
- Hva gjør den, trinn for trinn?
- Hvorfor er den korrekt?
- Hvilke styrker eller svakheter har den?
- Hva er kjøretiden i ulike tilfeller?

For hver datastruktur

- Forstå algoritmene som brukes på den
- Forstå hvordan strukturen representeres i minnet

For hvert problem

- Hva er input?
- Hva er output?
- Hva er forholdet mellom dem?
- Alle tre: Helt presist og formelt

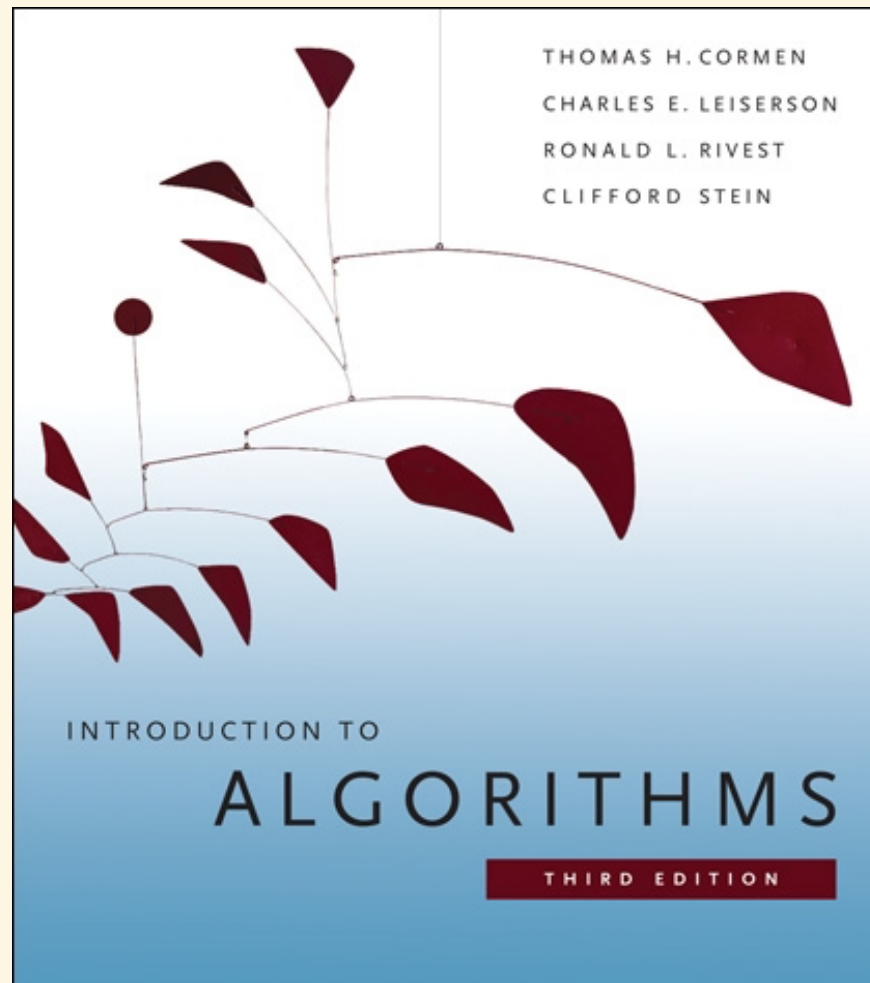


THOMAS H. CORMEN
CHARLES E. LEISERSON
RONALD L. RIVEST
CLIFFORD STEIN

INTRODUCTION TO

ALGORITHMS

THIRD EDITION



TDT4120

Algoritmer og datastrukturer

Forelesninger, pensum og læringsmål

MAGNUS LIE HETLAND

NTNU, Høsten 2016



@mlhetland