Hvad sker der inde i en computer?

Del 1 : Programmering af computeren

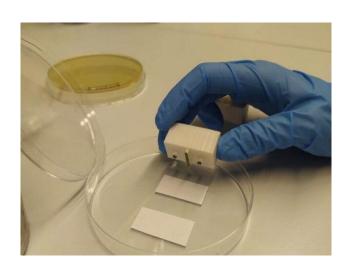
Hvad er en computer og hvad er programmering?

En computer er en slags "universel maskine"

Programmering er instruktioner til "computeren"

En computer er ikke nødvendigvis elektronisk....





Den første computer?

Charles Babbage i 1822 :

Mekanisk maskine "Difference Machine" til at løse polynomier https://www.computerhope.com/people/charles babbage.htm

Charles Baddage i 1830 : Udtænkte (men udviklede ikke) "Analytic machine" med ALU, flow-control, hukommelse!

Betragtes som værende det første konseptuelle computer https://www.computerhope.com/jargon/a/analyten.htm

https://en.wikipedia.org/wiki/History of programming languages

Henry Baddage 1910:

(søn af Charles) lavede en del af "the Analytic machine"...

Konrad Zuse 1936 -1938 :

Udvikling af Z1 den første elektro-mekaniske binære computer. Herefter Z2,Z3 og Z4

Alan Turing deltog i at bygge Colossus 1943 til 1945:



Programmeringssprog?

Kommunikationen med maskinen.

Ada Lovelace i 1842 : Den første "programmør". Første "program" der beregnede "Bernoulli Numbers"

Herman Hollerith 1890: Hulkort - brugt allerede inden computeren

Konrad Zuse 1942 til 1945:

Plankalkül - Måske første højniveau sprog?

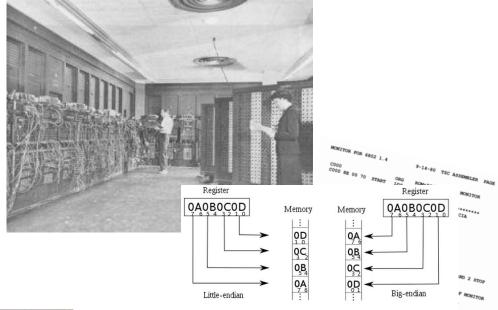
Kathleen Booth 1947: First assembly program

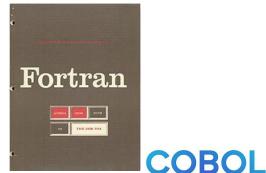
Grace Hopper 1951: Første compiler

Fortran 1957: Højniveau sprog

Cobol 1959: Bedre til at input/output

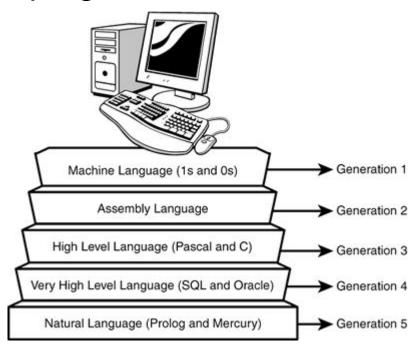
LISP PASCAL osv.







Generationer af sprog



C - kompilering?

