

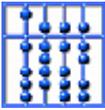
Berühmte Informatiker

Teil 2:

Charles Babbage
(1792-1871)

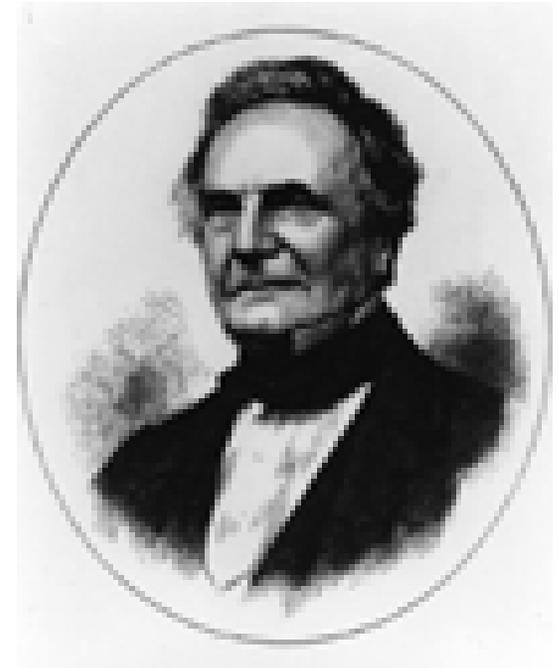
&

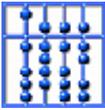
Lady Ada Lovelace
(1815-1852)



Charles Babbage

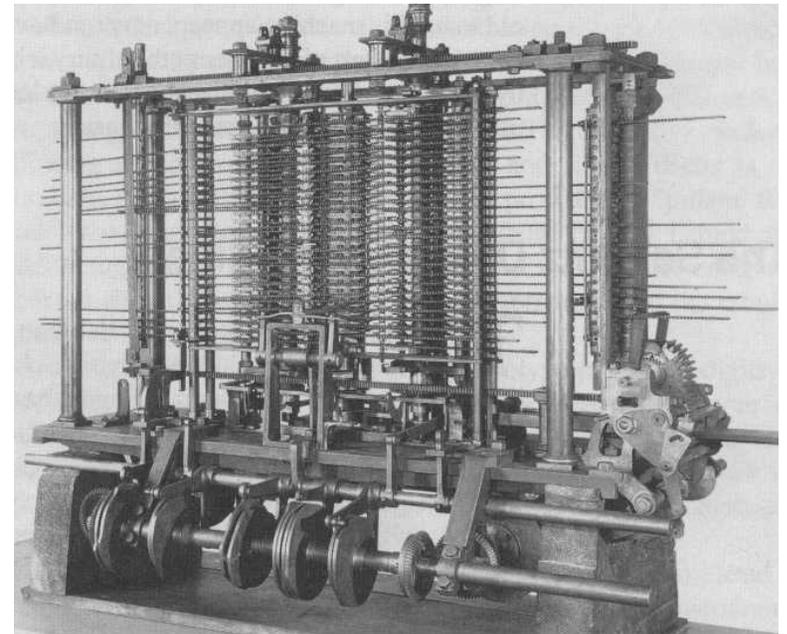
- * 26.12.1792 in Teignmouth, Devonshire
- † 18.10.1871 in London
- englischer Mathematiker, Philosoph, Erfinder und politischer Ökonom
- Erfinder von zwei mechanischen Rechenmaschinen (*difference machine*, *analytical machine*). Letztere gilt als Vorläufer des modernen Computers.
- Bibliographie:
<http://www.cbi.umn.edu/exhibits/cb.html>

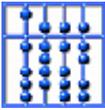




Analytical Engine

- Beide Maschinen wurden von Babbage nur beschrieben und konnten aufgrund der Komplexität und den daraus resultierenden hohen Kosten zu Lebzeiten Babbages
- Die *analytical engine* bestand aus einem mechanischen Lochkartenspeicher (Karten für Operationen, Konstanten und Variablen), einer Verarbeitungseinheit, einer Steuereinheit, sowie aus Ein- und Ausgabemöglichkeiten
- Zwischen 1855 und 1871 wurde die Maschine für das Museum in London erstmals gebaut
- Beschreibung inklusive Java Applet:
<http://www.fourmilab.ch/babbage/>





Lady Ada Lovelace (Augusta Ada King Byron, Countess of Lovelace)

- * 10.12.1815 in London
- † 27.11.1871 in London
- britische Mathematikerin und Mitarbeiterin von Charles Babbage
- Vorschlag zur Berechnung der Bernoullizahlen auf der *analytical engine* (gilt daher als erste Programmiererin)
- Die Programmiersprache ADA ist nach ihr benannt

