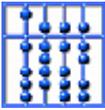


Berühmte Informatiker

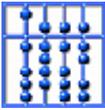
Teil 3: Grace Hopper 1906-1992



Grace Hopper (Amazing Grace)

- * 09.12.1906 in New York
- † 01.01.1992 in Arlington Virginia
- Studium der Mathematik und der Physik an der Universität von Yale
- Doktor der Mathematik 1934 als erste Frau der Universität von Yale
- Man of the Year der Datenverarbeitungsindustrie 1969
- Entwicklung des ersten Compilers
- Einführung des Begriffes Debugging
- Verursacherin des Year-2000-Bug

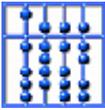




Grace Hopper (Amazing Grace)

- Programmiererin von Mark I, dem ersten amerikanischen Computer
 - Mark I: 3 Additionen in der Sekunde, Speicherplatz für 72 Wörter
 - Codierung sehr mühselig und fehleranfällig, Programme mussten per Hand in Maschinensprache übersetzt werden und auf Lochstreifen übertragen werden
1. Schritt: Zusammenstellung einer Sammlung (Bibliotheken) von wiederverwendbaren mathematischer Subroutinen (1949)
 2. Entwicklung des ersten Compilers A-0 (1952)
 3. Entwicklung der Programmiersprache Flow-Matic





Begriff des Debuggens (Amazing Grace)

- Während der Arbeiten fiel ein Relais am Mark II aus.
- Grund war eine Motte, die einen Kurzschluss verursacht hatte
- Die Motte wurde von Grace Hopper entfernt und in das Logbuch geklebt mit dem Zusatz: „First actual case of bug being found“

- Der Begriff bug war schon vorher bekannt, aber wurde von Grace Hopper zum ersten Mal im Zusammenhang mit Computerprogrammen verwendet

