

РАДНИ ЛИСТ 52

Историја информатике: неколико текстова 3

Америчка математичарка, Грејс Хопер (Grace Murray Hopper, 1906-1992), је 1951 године побољшала дијалог између људи и машина. Компјутер извршава неки програм само ако је дат у „машинском језику“ (названом „асемблер“). Грејс је креирала један од првих „компилятора“, А0-систем (аритметички језик верзије 0), који омогућује превођење асемблера у програмски језик близак енглеском

Алан Тјуринг (Alan Turing, 1912-1954) је британски математичар и информатичар. Креирао је, 1930-тих, теоријски модел компјутера који је имао калкулатор и меморију у коју се уписује програм и податци које је потребно обрадити. Познат је и по одгонетању шифре Енигма током Другог светског рата. Немачке војне поруке шифриране са 159 милијарди милијарди могућности, су дешифроване за 20 минута!

Британска математичарка Ејда Кинг, грофица од Лајвлејса (Augusta Ada King, comtesse de Lovelace (1815-1852), се 1833 годне срела с Чарлс Бебиџом и његовом аналитичком машином. Тамо где је он видео реконфигурациони калкулатор она је видела први програмабилан компјутер. Написала је прве програме, 1843 године, који се користили за математику или компоновање музике!

Персијски научник Ел Харезми (Al-Khwarizmi (~780-~850) је изучавао геометрију и астрономију у Багдадској кући мудрости, коју је основао калиф Ел Мамум (813-833). У свом делу Kitâb al-jabr wa al-muqâbala (од његовог al-jabr је доиђена « алгебра »), Ел Харезми је ситематизовао децималну нотацију и алгоритме који су му омогућили да релаизује основне операције (сабирања, множења...).