TIT Akadémia

Március-április hó témaköre: Számítástechnika

A számítógépek elődjei

Az emberek már évszázadokkal ezelőtt is próbálták megtalálni a megoldást arra, hogyan tehetnék egyszerűbbé a matematikai számításokat.

Az ókori Kínában és Japánban abakuszt használtak számolási segédeszközként.

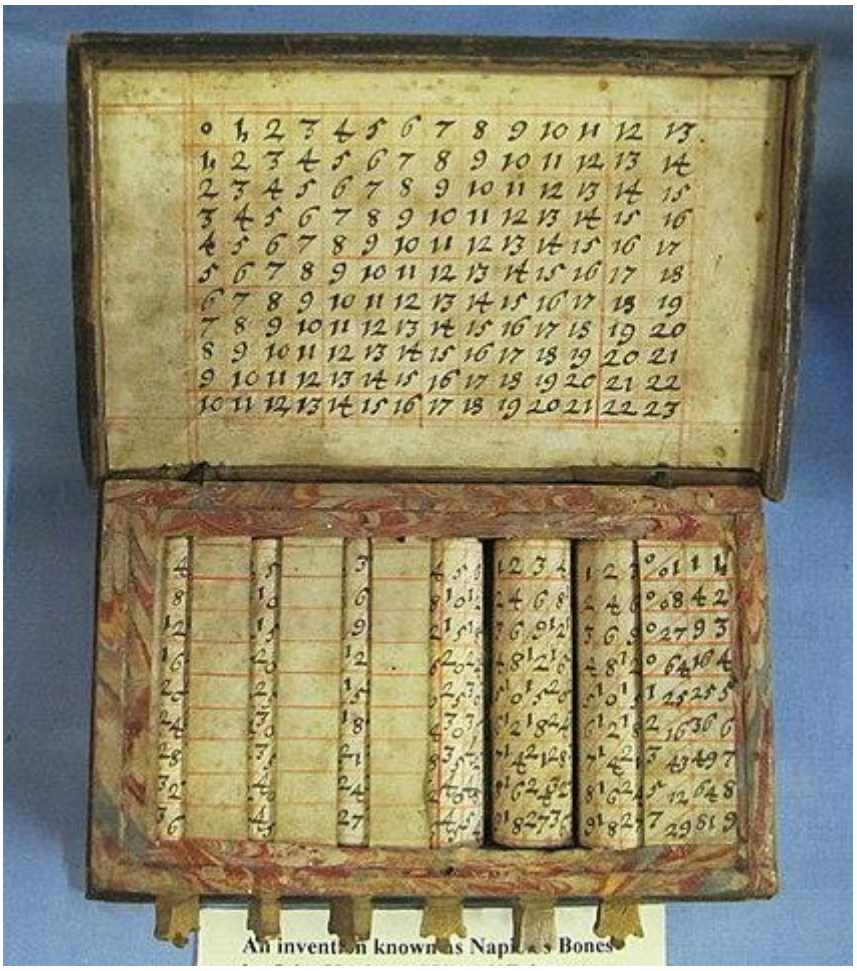
A XVII. században alkotta meg mechanikus összeadógépét a francia Blaise Pascal, feltehetően azért, hogy segítse ezzel a szerkezettel adószedő apja munkáját. Pascal jelentősen hozzájárult a természettudományok fejlődéséhez, megalapozta a projektív geometriát és többed magával kidolgozta a valószínűség matematikai elméletét.

Pascal elképzelését ugyanebben a században továbbfejlesztette Gottfried Leibniz német polihisztor. Ő egy olyan gépet alkotott, mellyel kivonni, összeadni, osztani és szorozni is lehetett.

forrás: https://www.hannover.de/en/content/view/full/612085

Ezeket a gépeket nem gyártották nagy mennyiségben, de a kereslet irántuk egyre sürgetőbb igényre utalt. Az embereknek szükségük volt olyan gépekre, szerkezetekre, amelyek segítenek nekik a bonyolultabb számításokban pl.: osztani, szorozni.

A skót természettudós John Napier talált fel egyfajta mozgatható szorzótáblát a XVII. században.



Napier-féle számolócsontok

forrás: https://www.timetoast.com/timelines/history-of-the-computer-4ca509cf-b933-4a28-a5b9-29a4c5522113

forrás: Robert Ingpen, Philip Wilkonson: Találmányok Enciklopédiája 1996 Kiskapu Kft.