

Material informativ: Grupele 1,2,3

Istoria informaticii

1. Cel mai vechi instrument cunoscut pentru utilizarea în calcul este [abacul](#).

Se crede că a fost inventat în [Babilon](#) circa [2400 î.Hr.](#). Prima oară era folosit prin trasarea unor linii în nisip cu pietricele. Acesta a fost probabil primul computer și cel mai avansat sistem de calcul cunoscut din aceea perioadă- precedând metoda elenă cu 2000 ani. Abacul este o tăbliță dreptunghiulară, folosită de oameni în antichitate pentru efectuarea calculelor. Abace cu un design modern sunt încă folosite astăzi ca instrumente de calcul.

2. [Mecanismul de la Antikythera](#) este considerat a fi cel mai vechi computer analogic mecanic cunoscut. A fost proiectat pentru a calcula pozițiile astronomice ale astrelor. A fost datat în perioada circa [100 î.Hr.](#)



3. În [secolul al III-lea](#) era noastră a apărut în [China antică](#) [Carul îndreptat spre sud](#).. Acest Car era un mic vehicul cu două roți, care a funcționat ca o [busolă](#). Se presupune că era folosit pentru navigație.



Expert suport educațional matematică informatică 2
Alexandrescu Adriana Luminița

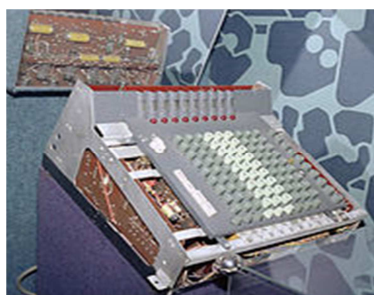
4. Dispozitivele mecanice analogice de calcul au apărut din nou o mie de ani mai târziu, în lumea islamică medievală. **Astrolabul** este un instrument astronomic istoric folosit de astronomi, navigatori, și astrologi.



5. Mașina Turing

[Alan Turing](#) a descris în [1936](#) un model matematic care astăzi îi poartă numele și care rezumă funcționarea unei mașini de calcul programabile ([Mașina Turing](#))

6. Primul calculator de birou electronic a fost calculatorul britanic ANITA Mk.VII (1958)



7. Primul calculator electronic

În [1943 –1945 ENIAC](#) (Electronic Numerical Integrator And Computer) a fost construit în [Statele Unite](#), el a fost primul calculator electronic generic care efectua pe secundă 5000 de operații de adunare și scădere. Mașina cântărea 30 de tone și avea peste 18.000 de tuburi

8. Prima generație de calculatoare (cu program stocat)

Primul calculator numeric cu program stocat (considerate Mașini von Neumann din prima generație) poate fi considerat [EDVAC](#) (1948)

9. În [1952](#), [IBM](#) a anunțat public mașina electronică de prelucrare a datelor [IBM 701](#) și primul calculator IBM mainframe.

A doua generație de calculatoare (cu tranzistoare)

A doua generație: calculatoarele cu tranzistoare au început să fie produse după [1953](#).

Expert suport educațional matematică informatică 2
Alexandrescu Adriana Luminița



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

A treia și a patra generație de calculatoare (cu circuite integrate)

Expert suport educațional matematică informatică 2
Alexandrescu Adriana Luminița



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR
AL JUDEȚULUI GIURGIU

