



HISTÓRIA POČÍTAČOV

**MARTIN JEVIN
III.A**

OBSAH

- ČO JE POČÍTAČ?
- POČÍTAČOVÁ DOBA KAMENNÁ
- PRVÉ MECHANICKÉ KALKULÁTORY
- PRVÉ PROGRAMOVATELNÉ STROJE
- ANALÓGOVÉ STROJE
- POČÍTAČE 0.-5. GENERÁCIE

ČO JE POČÍTAČ?

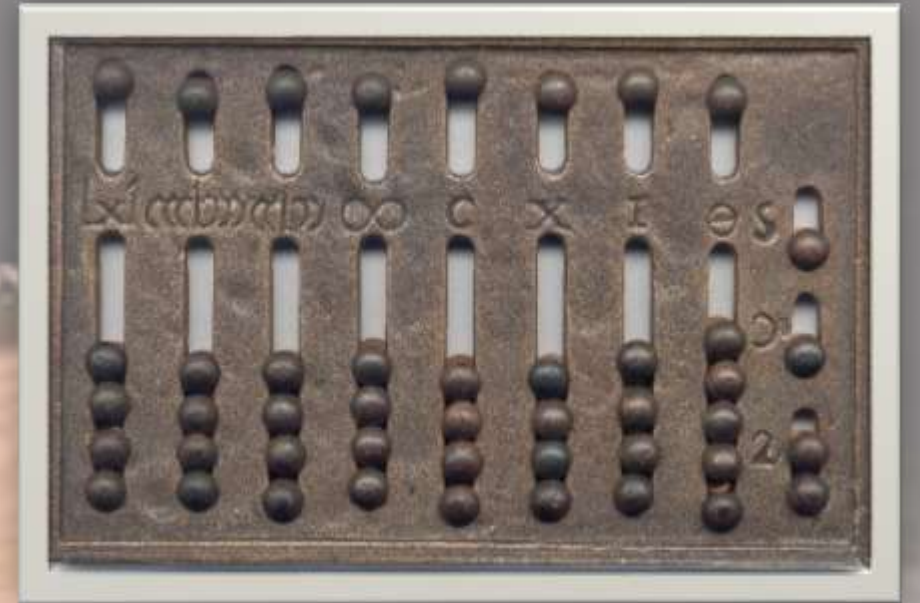
- JE TO ZARIADENIE NA SPRACOVANIE INFORMÁCIÍ, KTORÉ PRACUJE PODĽA PROGRAMU ULOŽENÉHO V PAMÄTI, UMOŽŇUJE ZADÁVANIE VSTUPNÝCH A ZOBRAZOVANIE VÝSTUPNÝCH INFORMÁCIÍ
- POČÍTAČOVÁ VEDA-VEDA O POČÍTAČOCH
- INFORMATIKA-JE VEDA KTORÁ SA ZAOBERÁ SPÔSOBAMI ZÍSKAVANIA, SPRACÚVANIA, UCHOVÁVANIA A ŠÍRENIA INFORMÁCIÍ

POČÍTAČOVÁ DOBA KAMENNÁ



ABAKUS

- MÁ 5000 ROKOV
- SLUŽIL NA ULAHČENIE POČÍTANIA
- POUŽÍVAL SA V STAROVEKOM GRÉCKU A RÍME

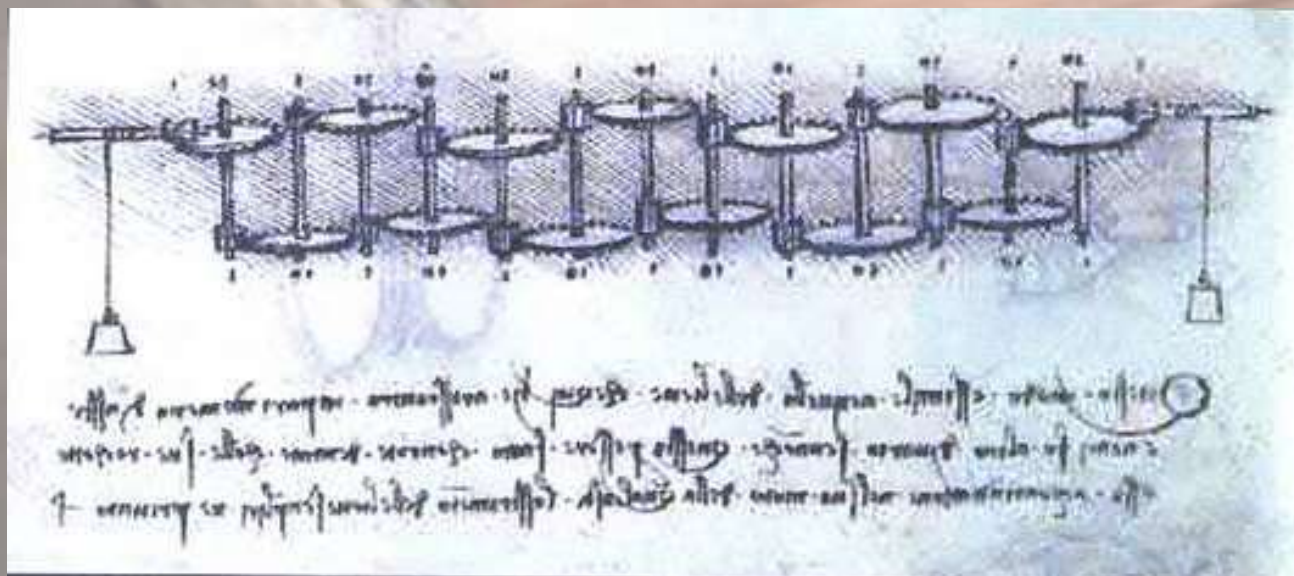


PRVÉ MECHANICKÉ KLAKULÁTORY



LEONARDO DA VINCI

- TALIANSKY ARCHITEKT, MALIAR, SOCHÁR
VYNÁLEZCA MNOHÝCH OBJAVOV
- ROZVÍJAL AJ ANATÓMIU , ASTRONÓMIU...
- NAKRESLIL PRVÝ POČÍTACÍ STROJ



WILHELM SCHICKARD

- OTEC ÉRY POČÍTACÍCH STOJOV
- 1623-PRVÝ MECHANICKÝ POČÍTACÍ STROJ (POČÍTACIE HODINY)
- SČÍTAVANIE A ODČÍTAVANIE ŠEŠŤCIFERNÝCH ČÍSEL



BLAISE PASCAL

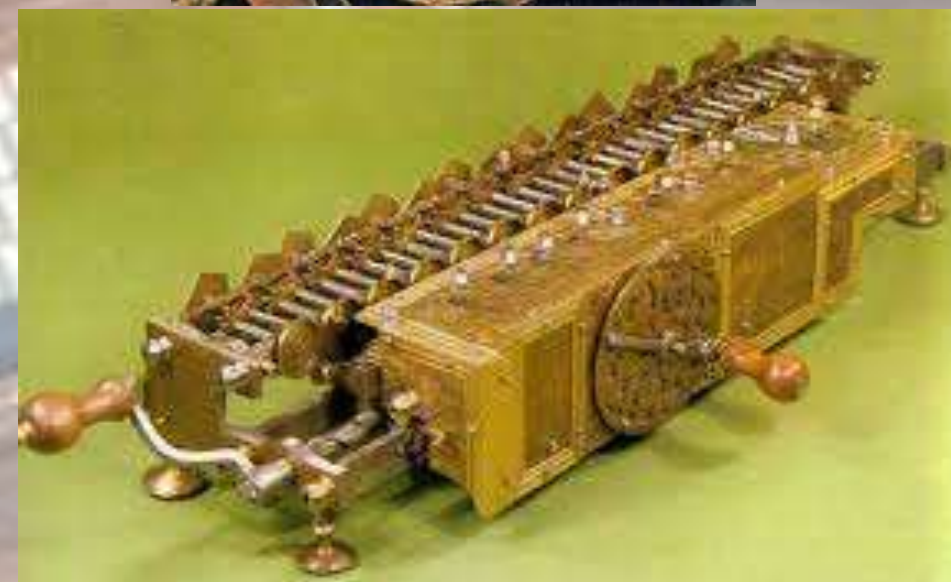
- PRACOVAL PRE OTCA
- V 19-TICH ROKOCH VYNAŠIEL POČÍTACÍ STROJ- PASCALINA
- STRACH O PRÁCU
- DISTRIBUOVAL IBA 50KS



GOTTFRIED WILHELM

LEIBNIZ

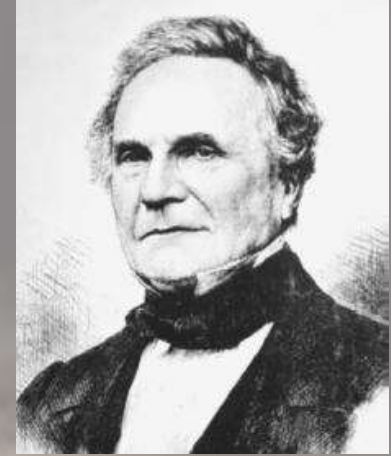
- 1673-LEIBNITZOV KALKULÁTOR
- NEMECKÝ MATEMATIK, FILOZOF, DIPLOMAT
- STROJ DOKÁZAL NÁSOBIŤ, DELIŤ
POČÍTAŤ S ODMOCNINAMI
- NA JEHO PRINCÍPE BOLI
ZOSTROJENÉ ĎALŠIE POČÍTACIE
STROJE



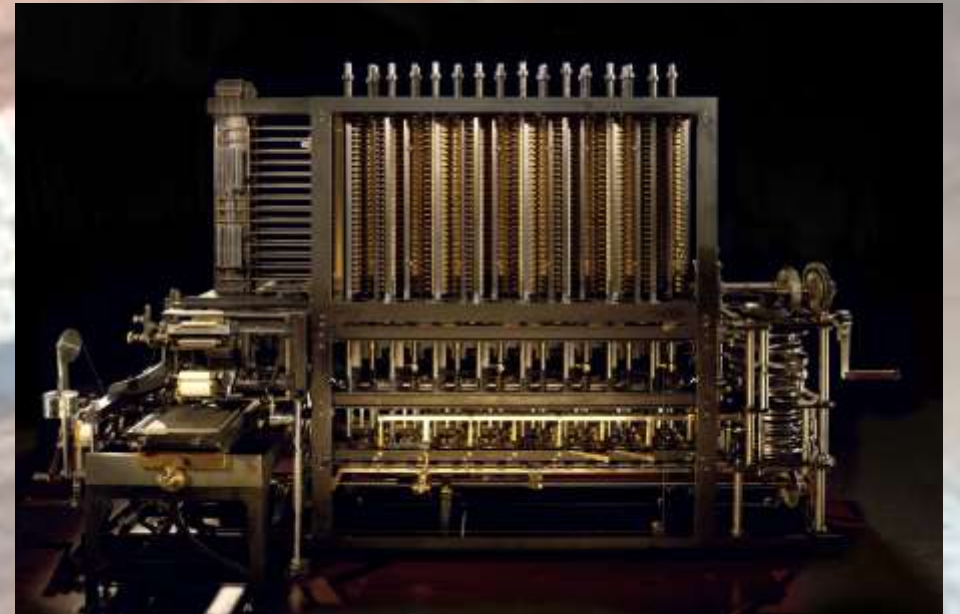
PRVÉ PROGRAMOVATELNÉ STROJE



ANALYTICKÝ STROJ



- 1834-CHARLES BABBAGE
- VYLEPŠENIE DIFERENČNÉHO STROJA NA ANALYTICKÝ
- OBSAHOVAL:
 - CENTRÁLNU VÝPOČTOVÚ ARITMETICKO-LOGICKÚ JEDNOTKU
 - CENTRÁLNU RIADIACU JEDNOTKU
 - JEDNOTKU PRE VSTUP DÁT
 - JEDNOTKU PRE VÝSTUP DÁT
- MAL BYŤ PROGRAMOVATEĽNÝ



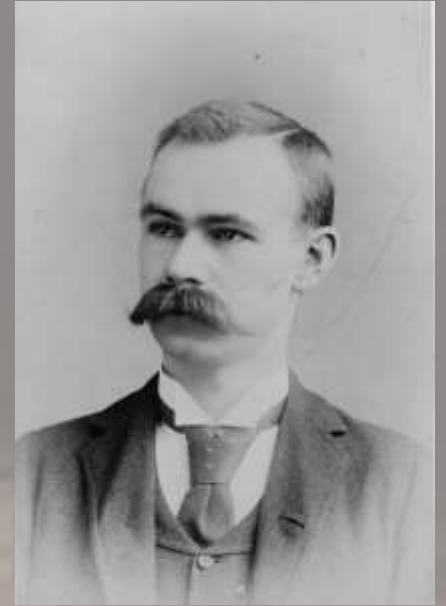
AUGUSTA ADA KINGOVÁ

- DETAILNE OPÍSA LA FUNGOVANIE BABBAGEOVHO MECHANICKÉHO POČÍTAČA
- ZOMRELA NA RAKOVINU
- 1979- PO AUGUSTE ADE KINGOVOVEJ AMERICKÉ MINISTERSTVO OBRANY POMENOVALO PROGRAMOVACÍ JAZYK „ADA“



TABULAČNÝ STROJ

- 1890 – HERMAN HOLLERIT
- BOL ZALOŽENÝ NA ELEKTROMECHANICKOM PRINCÍPE
- SPOLOČNOSŤ ZALOŽENÁ HERMANOM HOLLERITOM SA NESKÔR STALA JADROM FIRMY „IBM“





ANALÓGOVÉ STROJE

VANNEVAR BUSH

- AMERICKÝ VEDEC, ŠTÁTNY ÚRADNÍK, VIZIONÁR A PROFESOR ELEKTRICKÉHO INŽINIERSTVA.
- 1930 – PRVÝ UNIVERZÁLNY, NAJPREDSNEJŠÍ POČÍTACÍ STROJ – DIFERENCIÁLNY ANALYZÁTOR
- DOKÁZAL RIEŠIŤ DIFERENCIÁLNE ROVNICE S OSEMŇASTIMI NEZÁVISLÝMI PREMENNÝMI

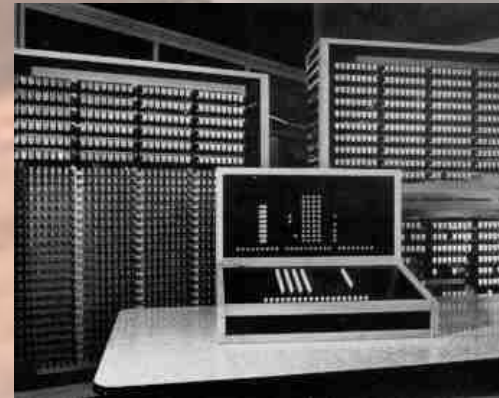
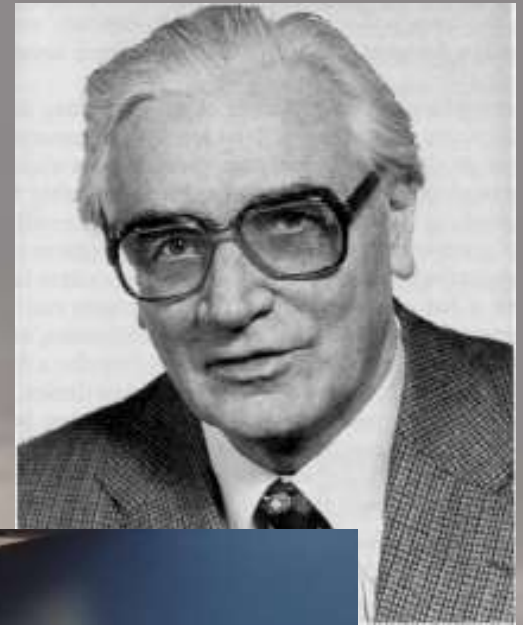


POČÍTAČE 0.-5. GENERÁCIE



POČÍTAČE 0. GENERÁCIE

- POČÍTAČE 0. GENERÁCIE SA POVAŽUJÚ ELEKTROMECHANICKÉ POČÍTAČE
- ZÁKLAD-SÚČIASTKA NAZÝVANÁ ELEKTROMAGNETICKÉ RELÉ
- KONRAD ZUSE
- 1936- PRVÝ ZOSTROJENÝ PROGRAMOVATEĽNÝ POČÍTAČ
- POČÍTAČE-Z1, Z2, Z3, Z4
- PROFESOR SVOBODA-SAPO



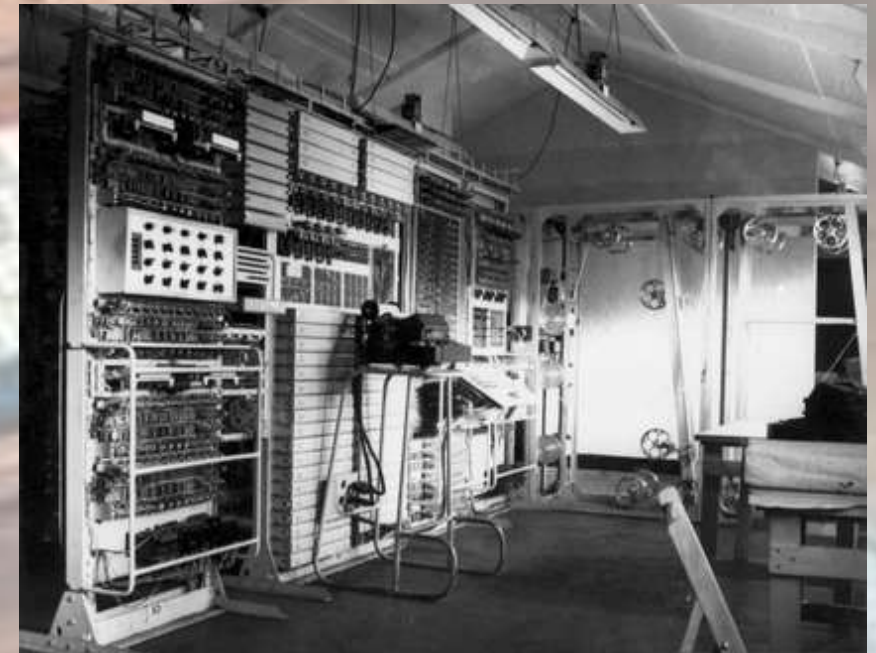
HOWARD AIKEN



- 1937 -NAVRHOL ELEKTROMECHANICKÉ ZARIADENIE NAZVANÉ AUTOMATICKO-SEKVENČNÁ KALKULAČKA
- SVOJ NÁVRH NESKÔR PREDLOŽIL PREDSEDOVI FIRMY IBM- MARK1
- 1947-MARK2
- ČISTO RELÉOVÝ
- POČÍTAČ PRACOVAL V DVOJKOVEJ SÚSTAVE S ČÍSLAMI S POHYBLIVOU DESATINNOU ČIARKOU



The Harvard Mark I



POČÍTAČE 1. GENERÁCIE

- ZA POČÍTAČE PRVEJ GENERÁCIE SA OZNAČUJÚ POČÍTAČE SKONŠTRUOVANÉ POMOCOU ELEKTRONICKEJ SÚČIASTKY-VÁKUOVÁ ELEKTRÓNKA
- ENIAC- JOHN PRESER ECKERT, JOHN WILLIAM MAUCHLY, HERMAN GOLDSTINE A ALAN M. TURING
- EDVAC- JOHN VON NEUMANN
- SMALL- SCALE EXPERIMENTAL MACHINE (BABY)

POČÍTAČE 2. GENERÁCIE

- POLOVODIČOVÝ TRANZISTOR SA STAL ZÁKLADOM PRE 2. GENERÁCIU POČÍTAČOV
- PRVÝM POČÍTAČOM OBSAHUJÚCIM TRANZISTORY BOL POČÍTAČ EDVAC
- PRE VSTUP POUŽÍVAL ČÍTAČKU DIERNYCH ŠTÍTKOV A FOTOELEKTRICKÚ ČÍTAČKU PÁSOK
- OPLNENÝ FERITOVOU PAMÄŤOU, MAGNETICKOU BUBNOVOU PAMÄŤOU A ZARIADENÍM NA ČÍTANIE A ZÁPIS MAGNETICKÝCH PÁSOK
- POČÍTAČ SA VYUŽÍVAL PREVAŽNE NA VOJENSKÉ ÚČELY.
- PLATO-VÝHRADNE NA VÝUDŽBU

POČÍTAČE 3. GENERÁCIE

- VYBUDOVANÉ NA INTEGROVANÝCH OBVODOCH, KTORÉ NA SVOJICH ČIPOCH INTEGRUJÚ VEĽKÉ MNOŽSTVO TRANZISTOROV
- PODĽA POČTU TAKTO INTEGROVANÝCH SÚČIASTOK:
 - SSI - SMALL SCALE INTEGRATION
 - MSI - MIDDLE SCALE INTEGRATION
 - LSI- LARGE SCALE INTEGRATION
 - VLSI- VERY LARGE SCALE INTEGRATION

POČÍTAČE 4 A 5. GENERÁCIE

- CHARAKTERISTICKÉ PRE 4. GENERÁCIU

- MINIATURIZÁCIA INTEGROVANÝCH OBVODOV

- ZMENŠOVANIE, ZLACŇOVANIE, ZLAHČOVANIE, ZRÝCHĽOVANIE

- 1969- VYNÁLEZ MIKROČIPU

- IBM PC- BOL PREDSTAVENÝ 12. AUGUSTA 1981


- POUŽITIE GRAFICKEJ KARTY

- 5. GENERÁCIA-HUDBA BUDÚCNOSTI

- SNAHA O UMELÚ INTELIGENCIU

ZDROJE

- [HTTPS://ZSCIDCA.EDUPAGE.ORG/FILES/HISTORIA PC - PREZENTACIA.PDF](https://zscidca.edupage.org/files/historia_pc_-_prezentacia.pdf)
- [HTTPS://SK.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/DEJINY_PO%C4%8D%C3%ADTA%C4%8DOV](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dejiny_PO%C4%8D%C3%ADTA%C4%8DOV)
- [HTTP://WWW.SCSPP.SK/EVKA/INFORMA1G/P25_VYVOJ_DRUHY_POCITACOV.PDF](http://www.scspp.sk/evka/informa1g/p25_vyvoj_druhy_pocitacov.pdf)
- [HTTPS://WWW.SLIDESHARE.NET/KOCISM/PFI-HISTORIA](https://www.slideshare.net/kocism/pfi-historia)
- [HTTPS://SK.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/PO%C4%8D%C3%ADTA%C4%8D#AKO_PRACUJE_PO.C4.8D.C3.ADTA.C4.8D](https://sk.wikipedia.org/wiki/PO%C4%8D%C3%ADTA%C4%8D#AKO_PRACUJE_PO.C4.8D.C3.ADTA.C4.8D)
- [HTTP://SALATIK.WEBLAHKO.SK/POCITACE-VCERA-DNES-A-ZAJTRA.HTML](http://salatik.weblahko.sk/pocitace-vcera-dnes-a-zajtra.html)
- [HTTP://ENCYKLOPEDIA.SME.SK/C/893887/KINGOVA-AUGUSTA.HTML](http://encyklopedia.sme.sk/c/893887/kingova-augusta.html)
- [HTTP://HISTORICKY-VYVOJ-A-ROZDELENIE-PC.WEBNODE.SK/HISTORICKY-VYVOJ-POCITACOV-GENERACIA-POCITACOV/ANALGOVE-STROJE/](http://historicky-vyvoj-a-rozdelenie-pc.webnode.sk/historicky-vyvoj-pocitacov-generacia-pocitacov/analogove-stroje/)
- [HTTPS://CS.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/IBM_PERSONAL_COMPUTER?OLDID=12097857](https://cs.wikipedia.org/wiki/IBM_Personal_Computer?oldid=12097857)
- [HTTP://FUNKCNOSTPC.NAZORY.EU/RUBRIKY/OBSAH/HISTORIA-A-DEJINY-POCITACOV](http://funkcnostpc.nazory.eu/rubriky/obsah/historia-a-dejiny-pocitacov)

- 
- **PREZENTÁCIU JE MOŽNÉ NÁJSŤ NA:**

➤ [HTTP://WWW.GJAR-PO.SK/~MARTIN.JEVIN4A](http://www.gjar-po.sk/~martin.jevin4a)

- **V PRÍPADE OTÁZOK MA MÔŽETE KONTAKTOVAŤ NA:**

➤ MARTIN.JEVIN@CENTRUM.SK



**ĎAKUJEM
ZA
POZORNOST'**