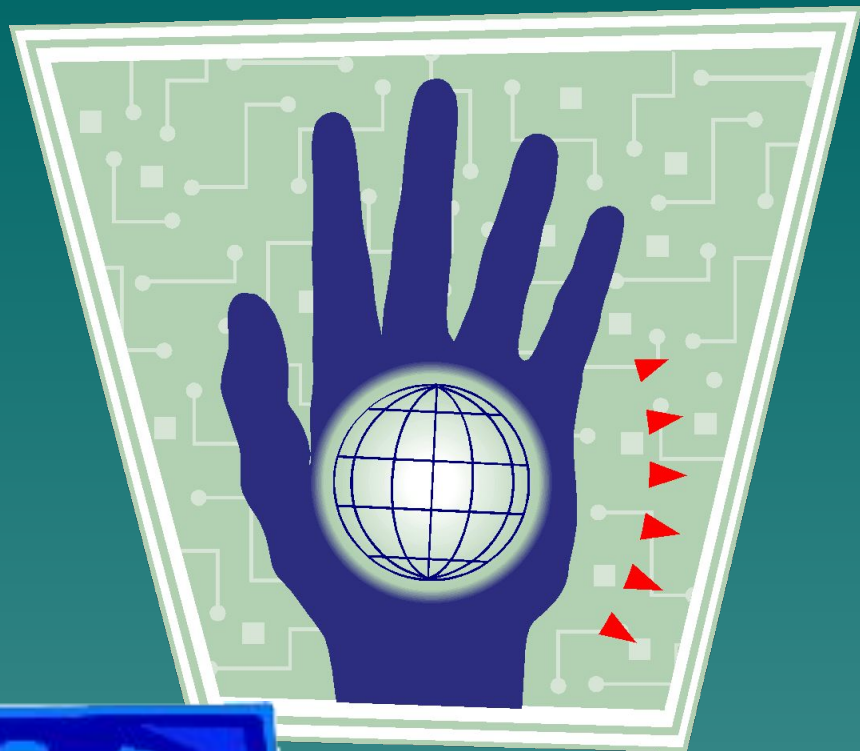
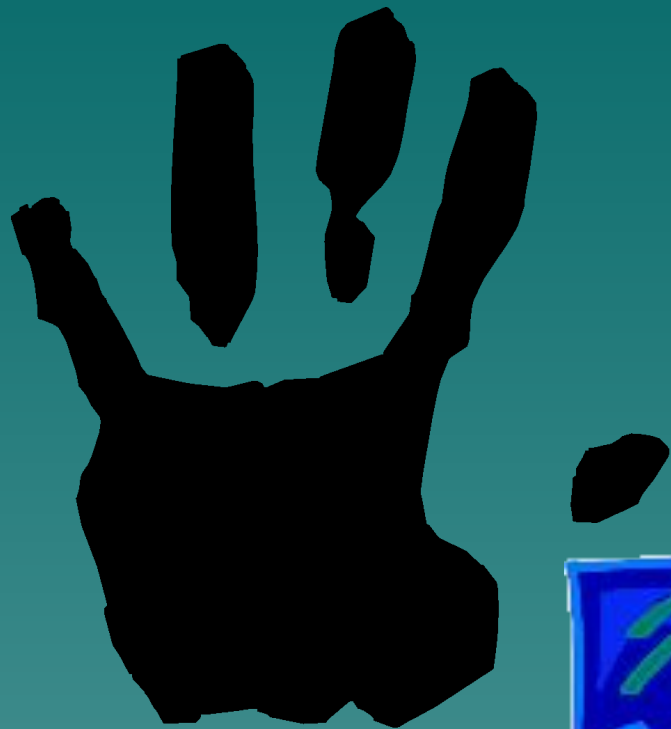
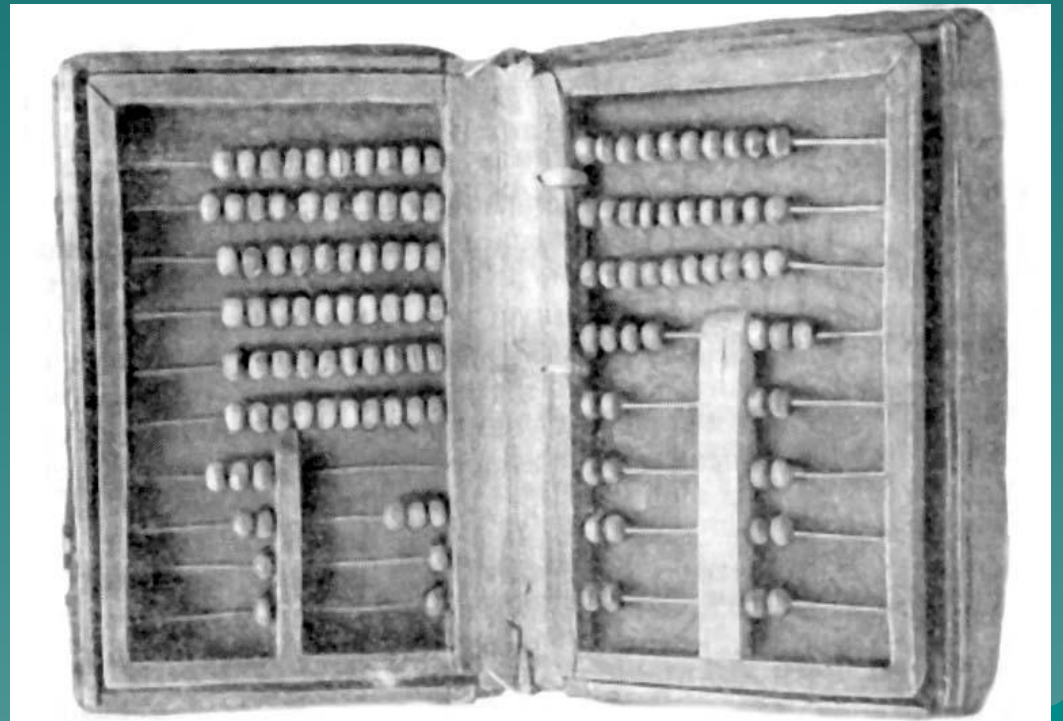


Історія комп'ютерної техніки

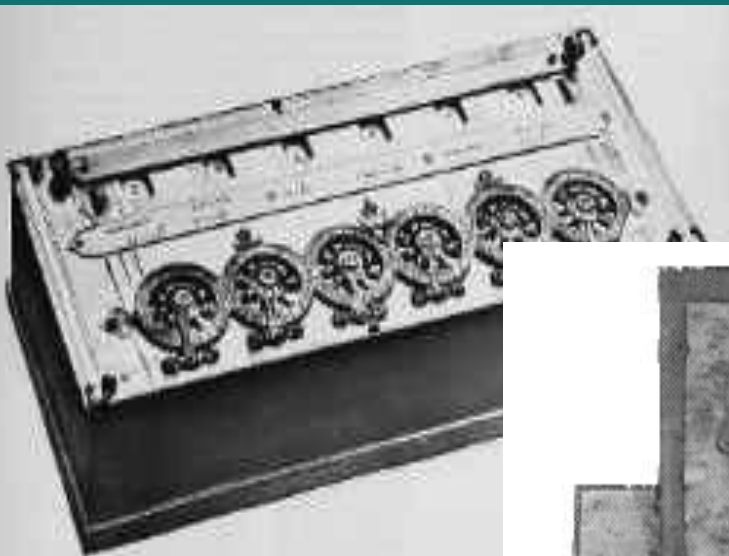




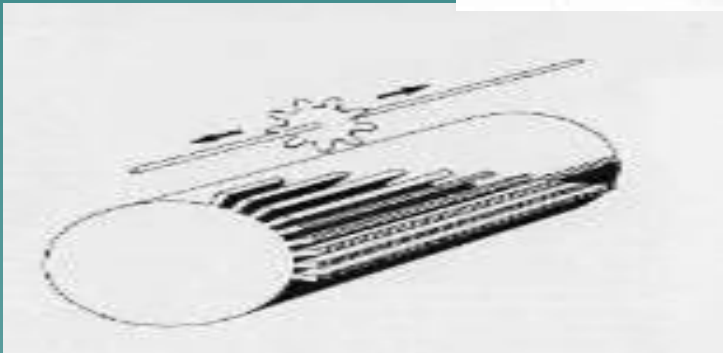
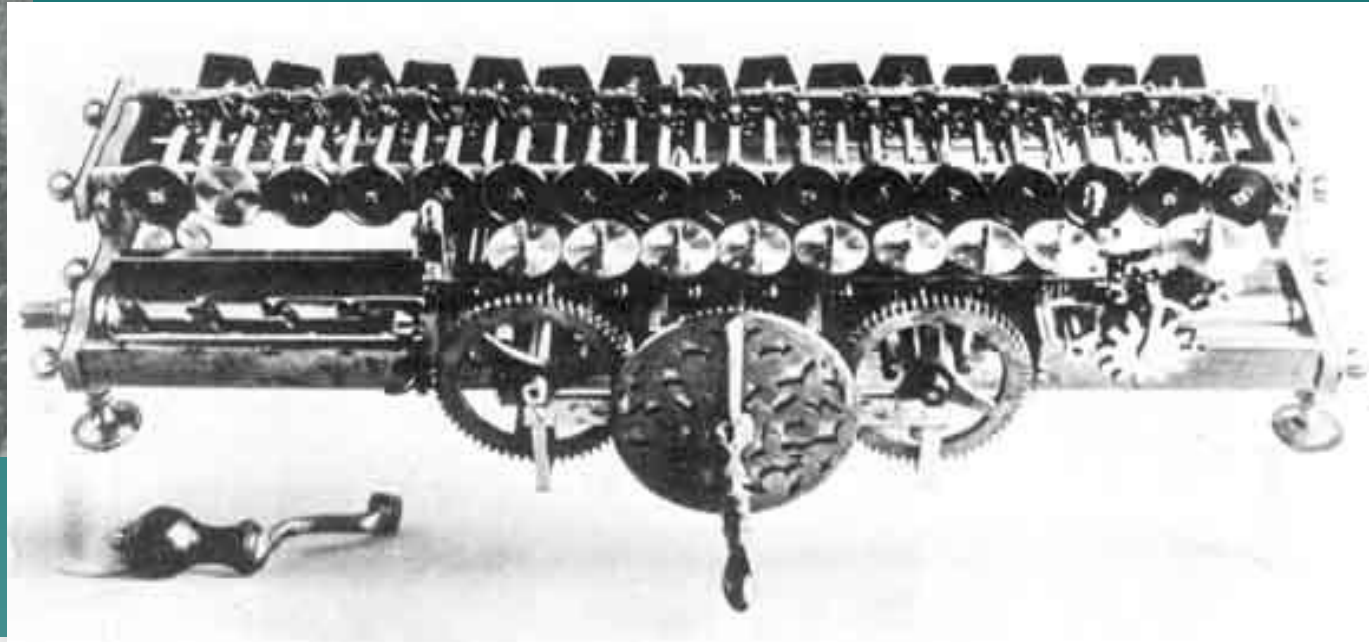
рахівниця абак



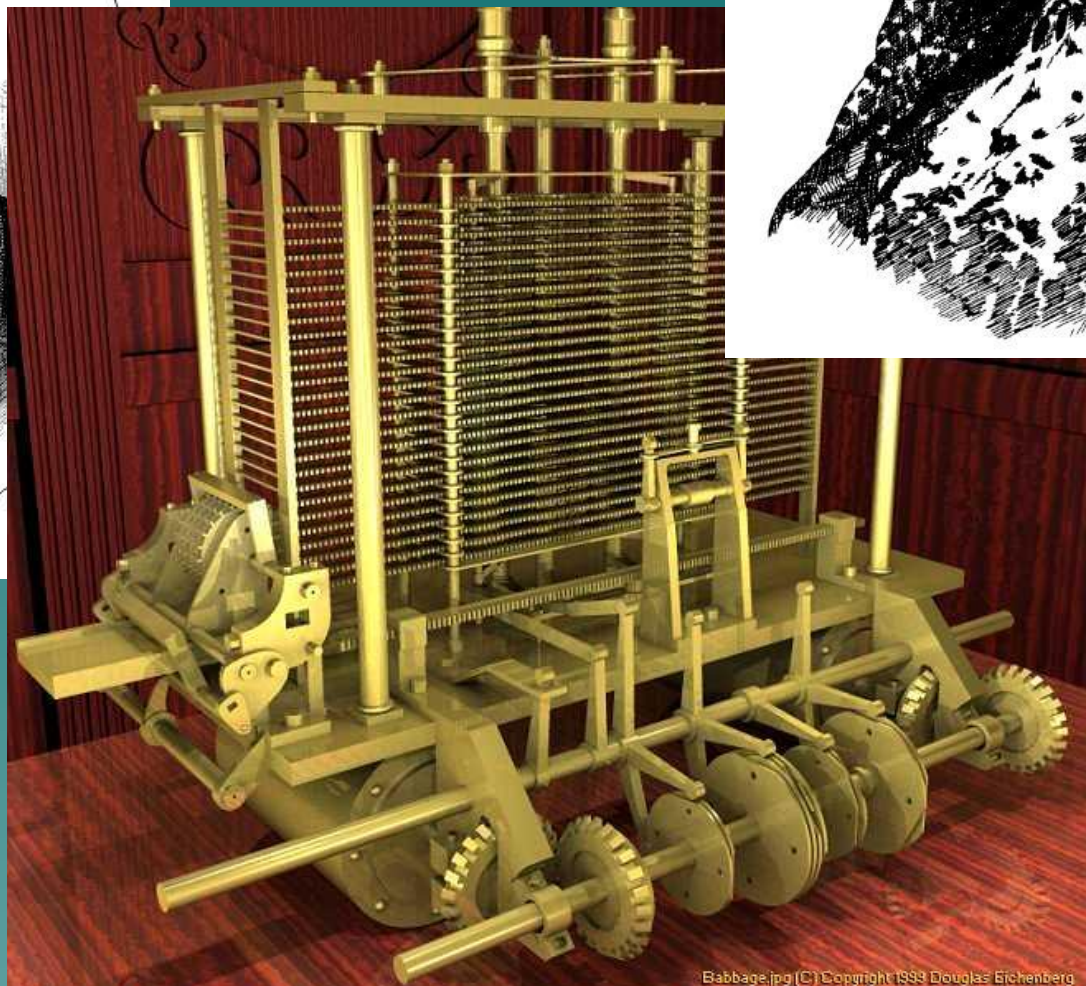
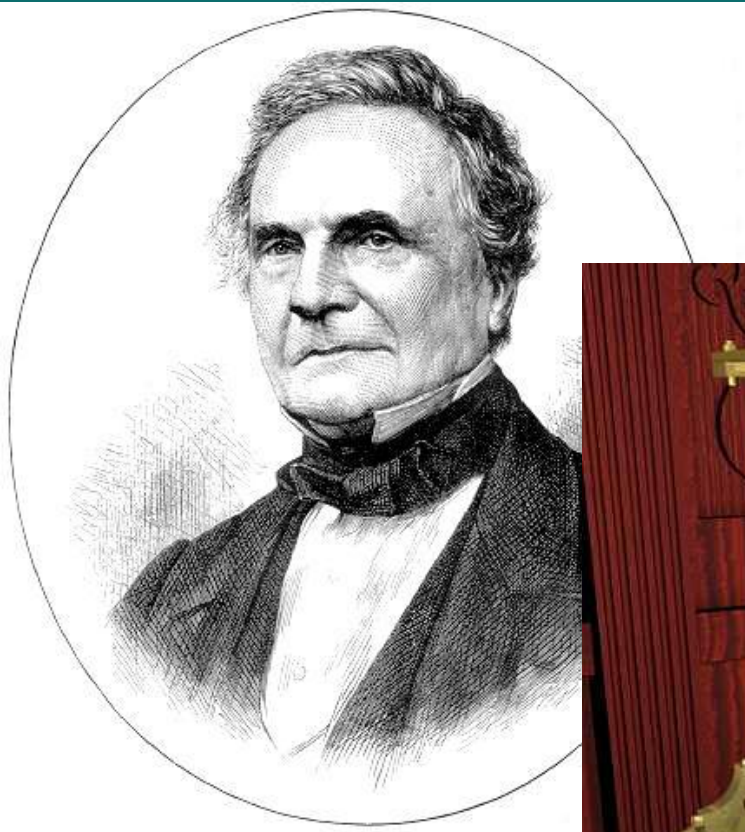
1642 Блез Паскаль



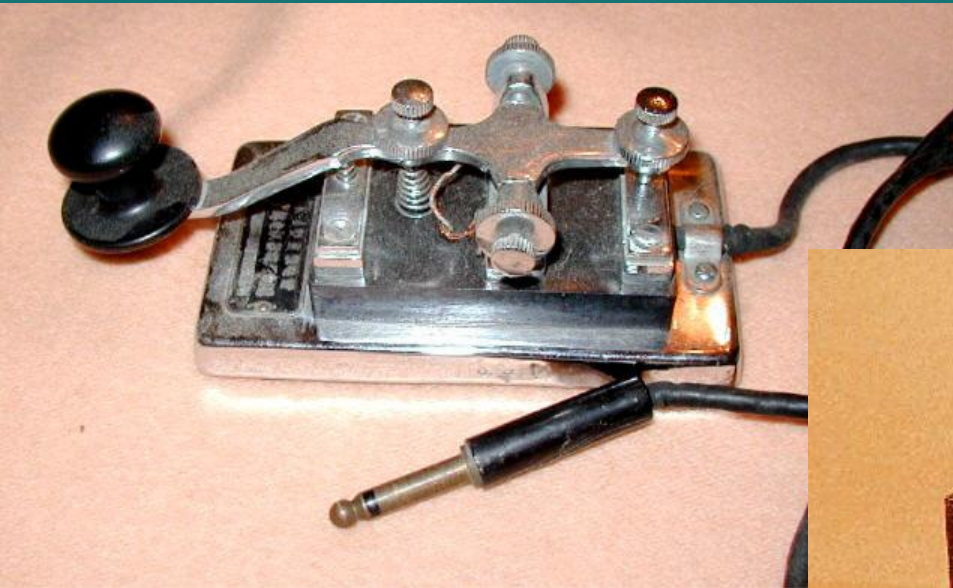
1673 Готфрід Вільгельм фон Лейбніц



1834 Чарльз Беббідж



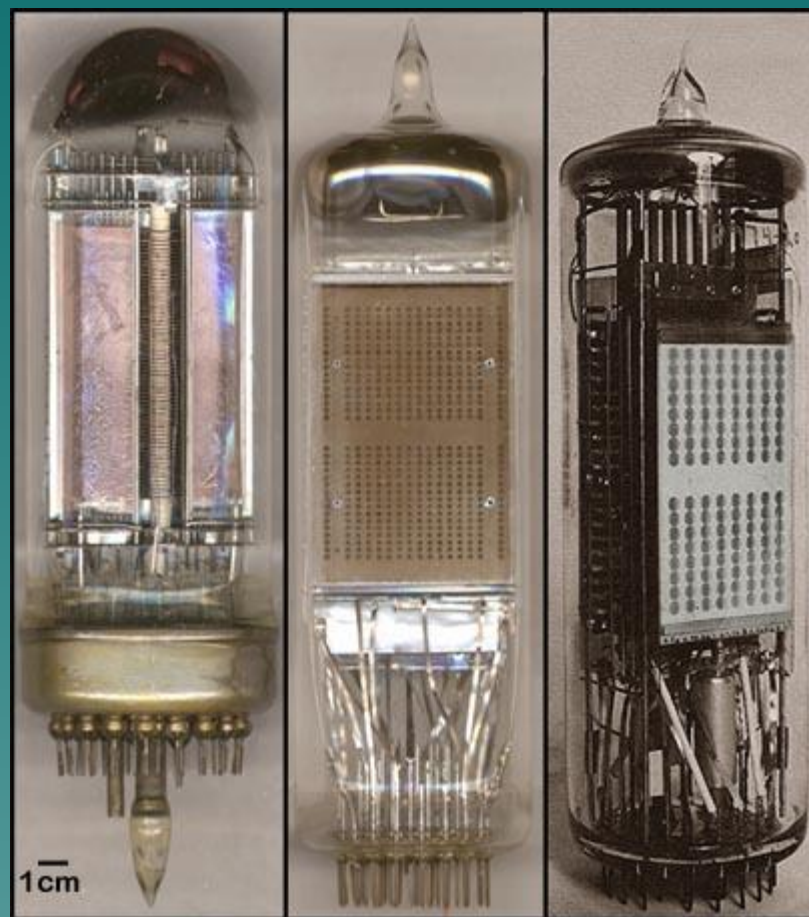
1837 телеграф



1876 телефон



1878 – електронна лампа



1924 IBM





1951 С. Лебедев МЕОМ



1951 UNIVAC





1976 С. Возняк і С. Джобс



1981 IBM PC



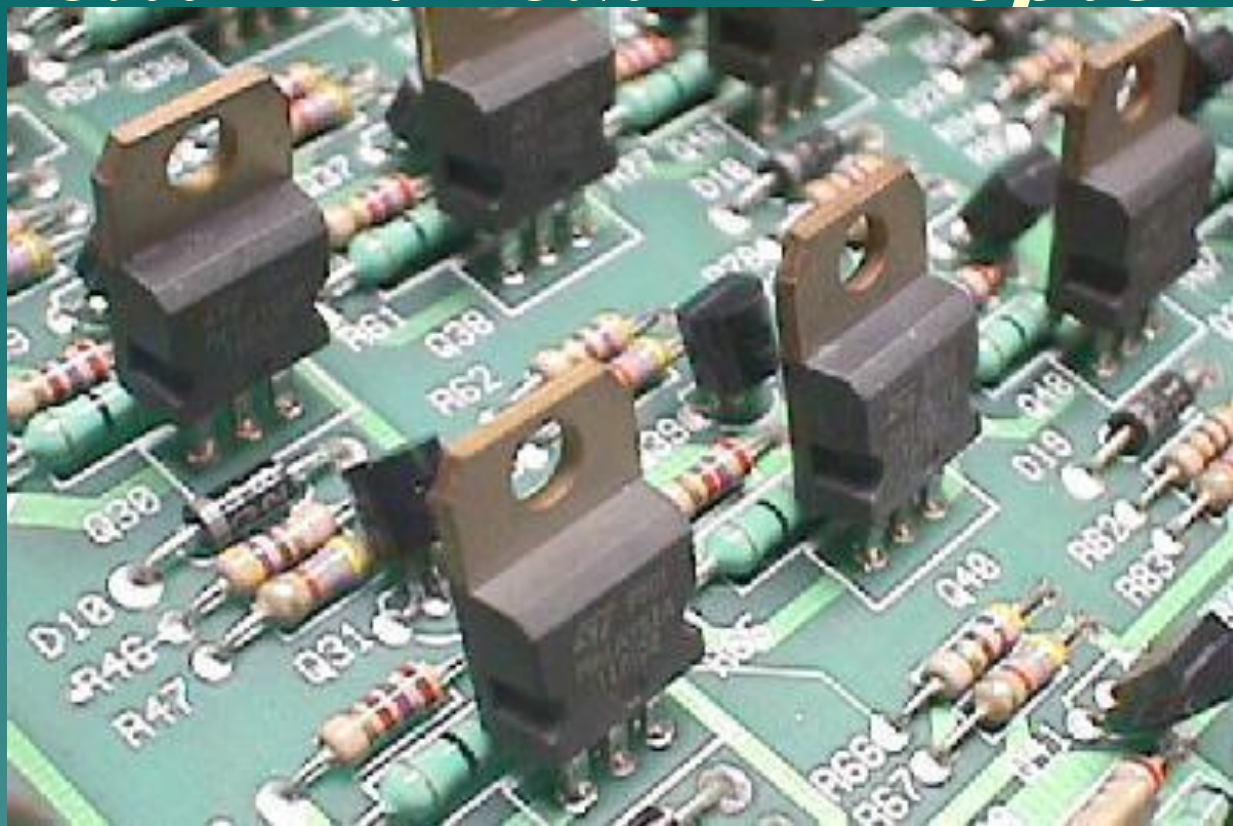
перше покоління комп'ютерів



*вакуумні електронні
лампи*



Друге покоління комп'ютерів

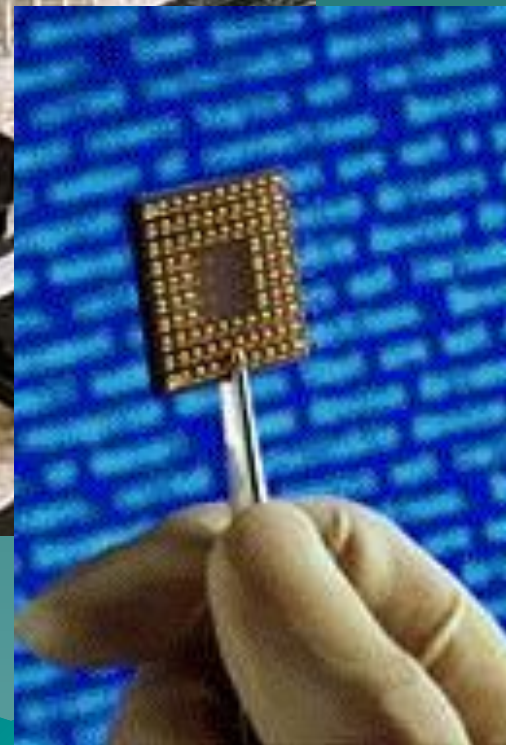
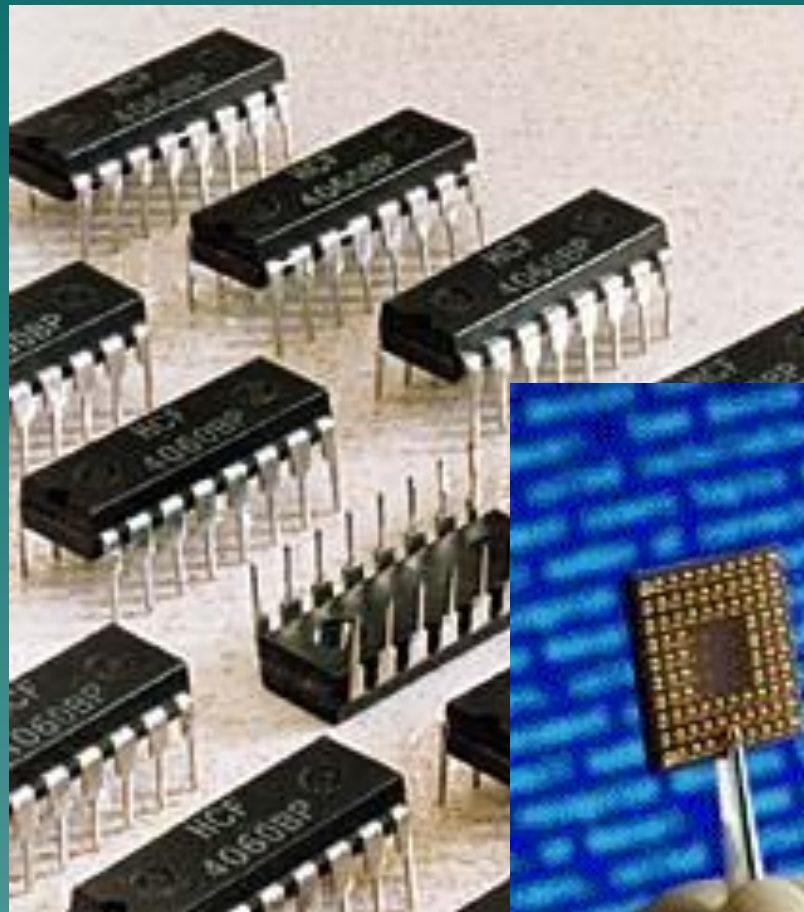


*транзистори
напівпровідники*

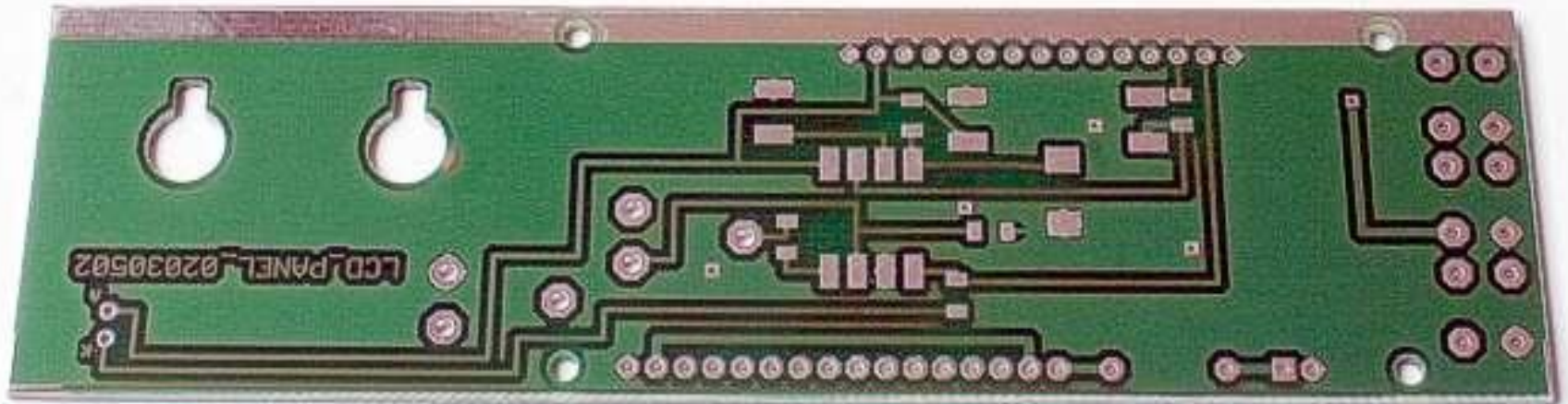
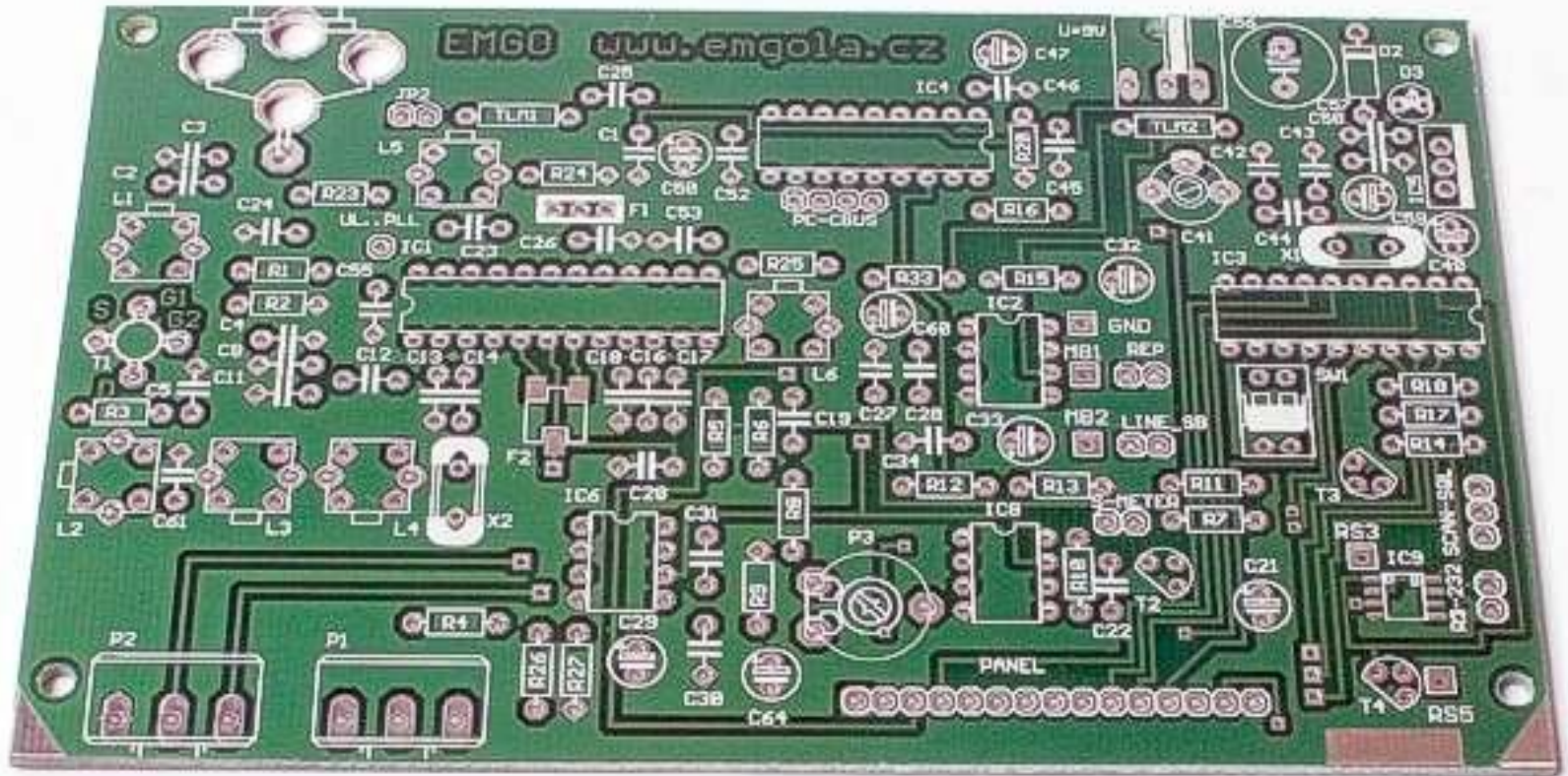




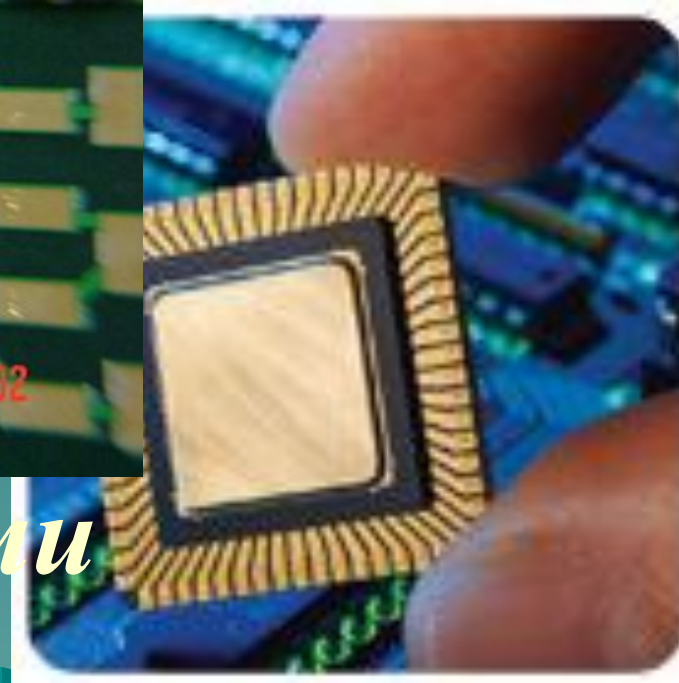
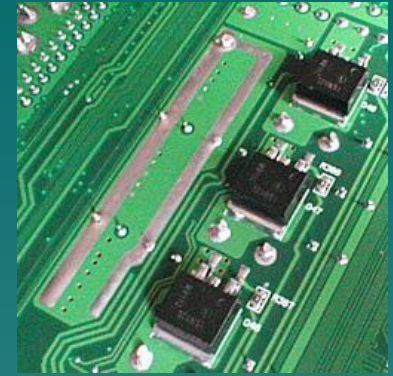
машин третього покоління



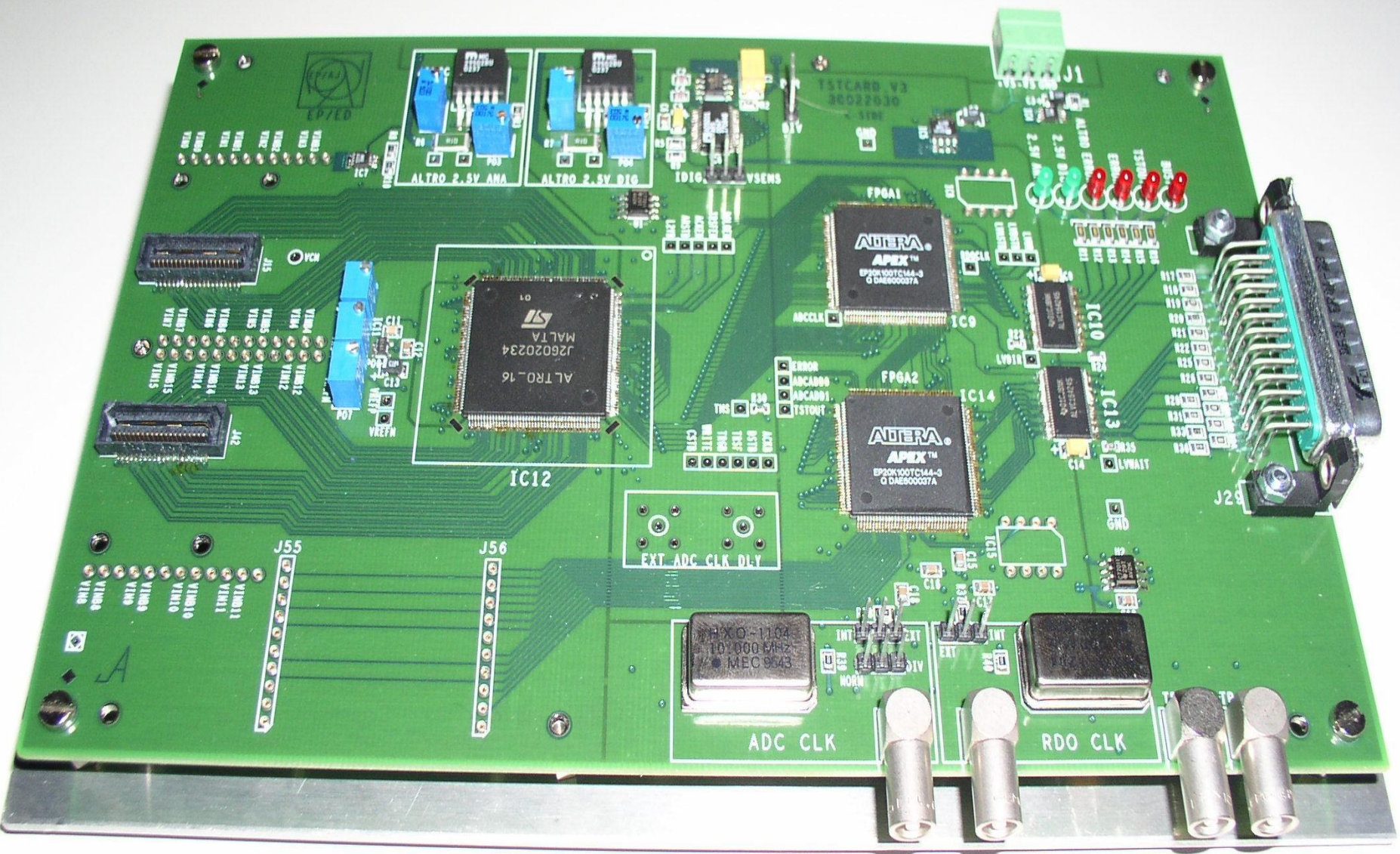
*інтегральних
схем*



Четверте покоління



*великі інтегральні схеми
(мікропроцесори)*



EP7LD

ALTR0 2.5V ANA

ALTR0 2.5V DIG

IOIG VSEWS

TSTCARD V3
38022830

J1
ALTR0 2.5V ANA
ALTR0 2.5V DIG

IC1

VREFN
VREFP
VREFM
VREFL
VREFH
VREFI
VREFJ
VREFK
VREFL
VREFM
VREFN
VREFO
VREFP
VREFQ
VREFR
VREFS
VREFT
VREFU
VREFV
VREFW
VREFX
VREFY
VREFZ

IC12
ALTR0-16
MALT A
J26020234

IC9
FPGA1
APEX™
EP20K100TC144-3
Q DAE900037A

IC14
FPGA2
APEX™
EP20K100TC144-3
Q DAE900037A

IC10
IC13
IC15

J28
R20
R21
R22
R23
R24
R25
R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34

EXT ADC CLK DLY

ADC CLK
HXO-1104
10,000 MHz
MEC9543

RDO CLK

J55

J56

VREF0
VREF1
VREF2
VREF3
VREF4
VREF5
VREF6
VREF7
VREF8
VREF9
VREF10
VREF11
VREF12
VREF13
VREF14
VREF15

