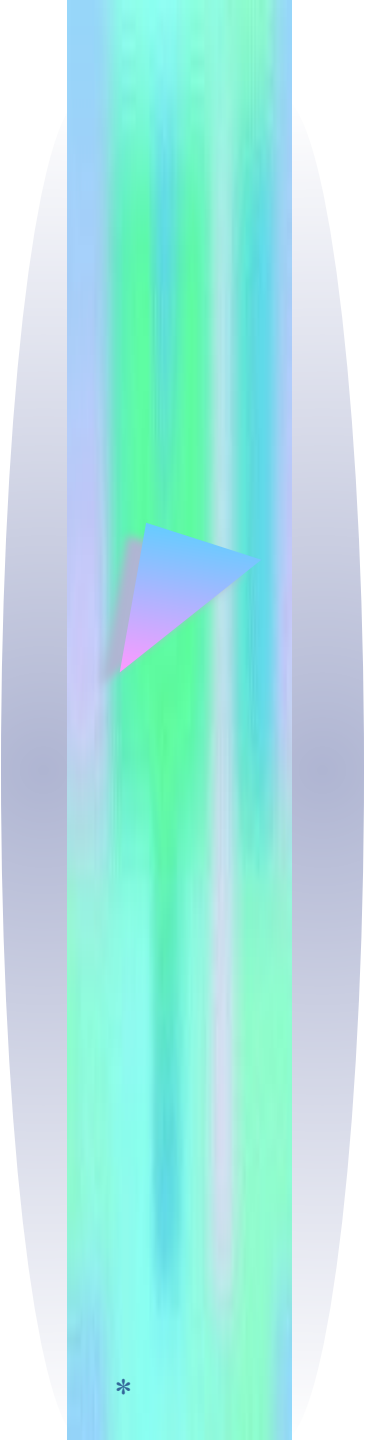
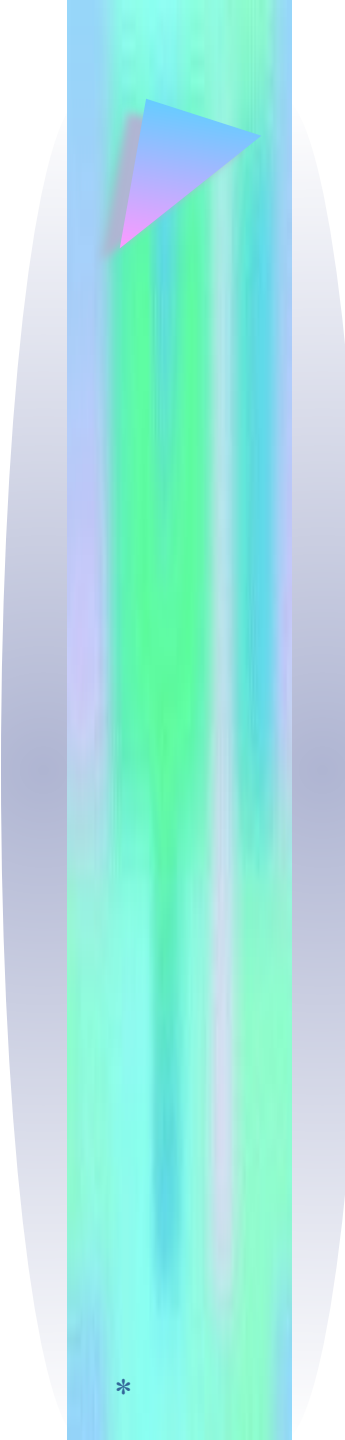


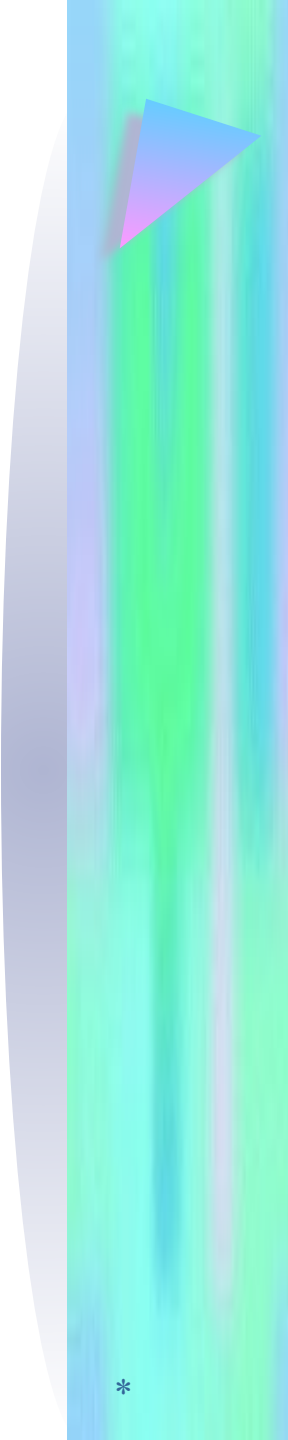


Компьютерлар тарихи



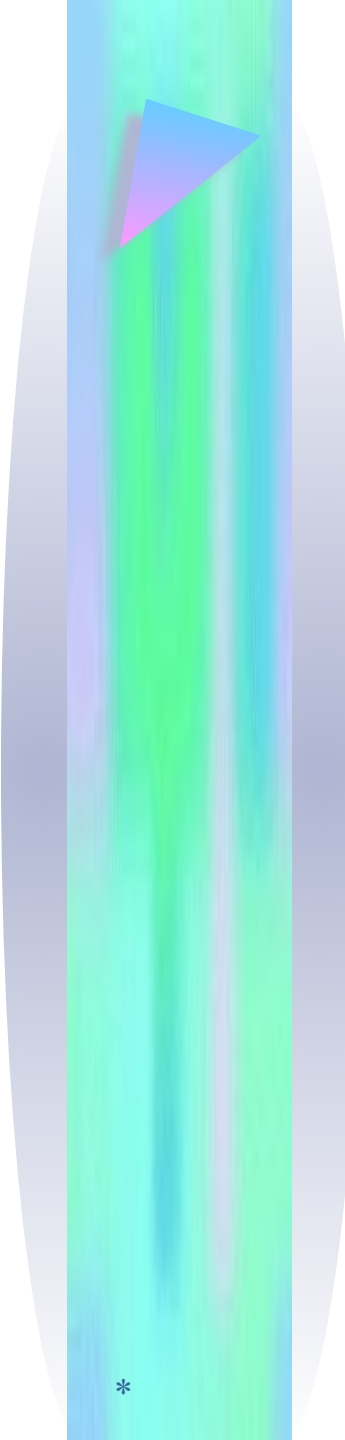
Биринчи ҳисоблаш воситалари

Инсон ҳисоблай бошлашидаги дастлабки ҳисоблаш воситаси бўлиб одамларнинг бармоқлари хизмат қилган. Аммо улар ёрдамида фақат санаш ишларни бажарган (сабаб бармоқлар сони чекланган). Шунинг учун аста секин сунъий ҳисоблаш воситалари вужудга кела бошлаган. Улардан биринчилари бўлиб тошлар ва таёқчалар бўлган. Сунгра абак (грек, мисрлик, римлик, хитойлик суан-пан ва японлик соробан), Непер таёқчалари, рус счётлари вужудга келган.



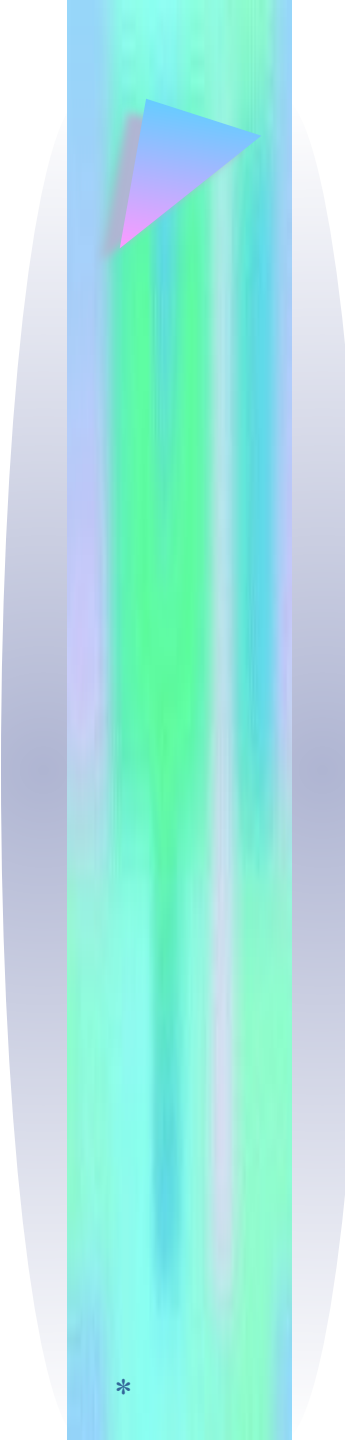
Механик ҳисоблаш машиналари

1623 йилда немис олими **Вильгельм Шикард (1592-1636)** томонидан ихтиро қилинган механик мослама механик ҳисоблаш машиналар даврини бошлади. Аммо Шикард машинаси ҳам аслида биринчи бўлмаган, чунки буюк италиялик рассом, олим ва математика **Леонардо да Винчининг** нашр этилмаган қўлёзмасида 13-та рақамли сонларни қўйиш ва айириш амалларни бажарувчи механик мосламанинг чизмаси топилган. Шунинг айтиш лозимики **Леонардо да Винчи** ҳамда **Вильгельм Шикард** мосламалари ҳаётда қўлланилмаган.



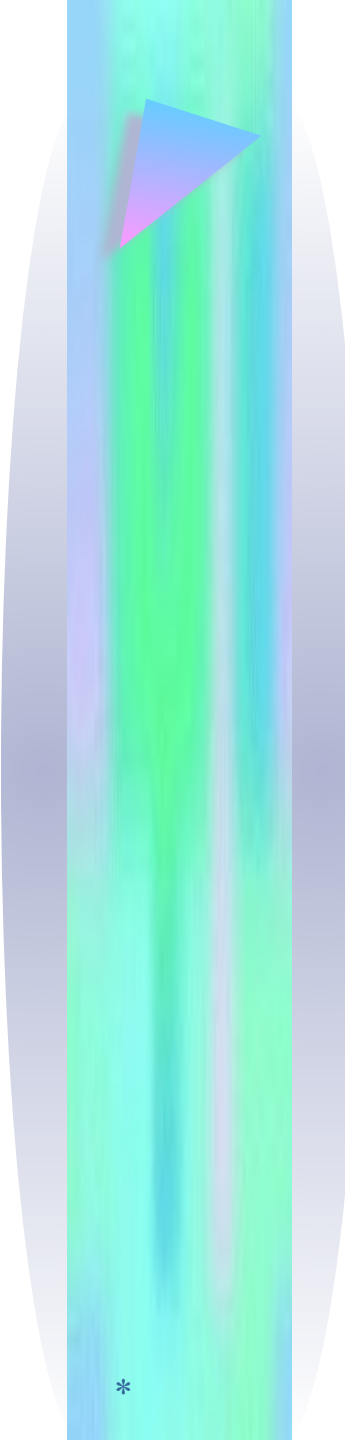
Биринчи калькулятор

1673 йилда эса бош=а олим немис **Готфрид Вильгельм Лейбниц** (1646-1716) 4-арифметик амални бажарувчи машинани яратди. XIX асрдан бошлаб механик щисоблаш машиналарига ыхшаш машиналар жуда кып =ылланила бошланди. 1820 йилда Шарль де Колмар томонидан биринчи калькулятор - **АРИФМОМЕТР** яратилди.



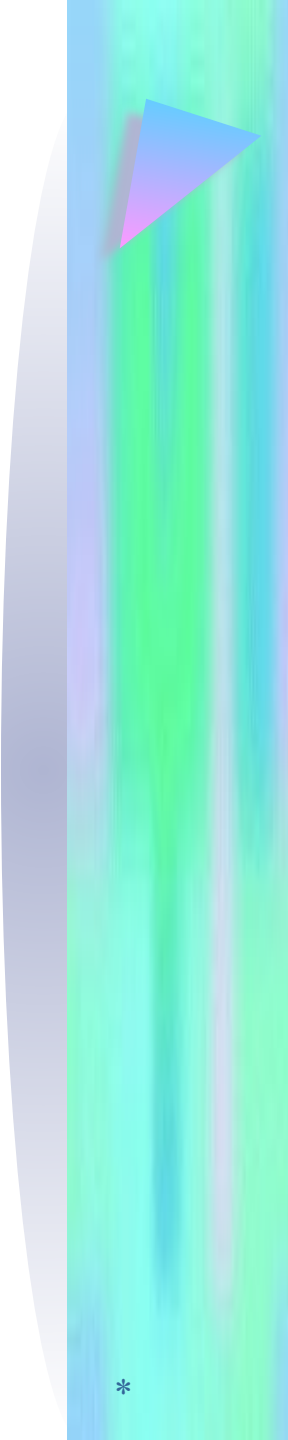
Бейбидж лойищаси

Универсал автоматик щисоблаш машинани яратиш \ояси ва лойищаси Кембридж университетининг професори **Чарльз Бейбиджга (1792-1871)** мансубдир. Унинг лойищаси быйича бу машина хотира =исми, щисоблаш =исми, бош=ариш =исми ва чи=ариш =исмига эга былиши шарт эди. Бейбиджнинг лойищаси асосида кып олимлар машиналар яратишга щаракат =илган. **1988 йилда** америкалик инженер Герман Холлерит биринчи электромеханик щисоблаш машинани - **ТАБУЛЯТОРНИ** яратди.



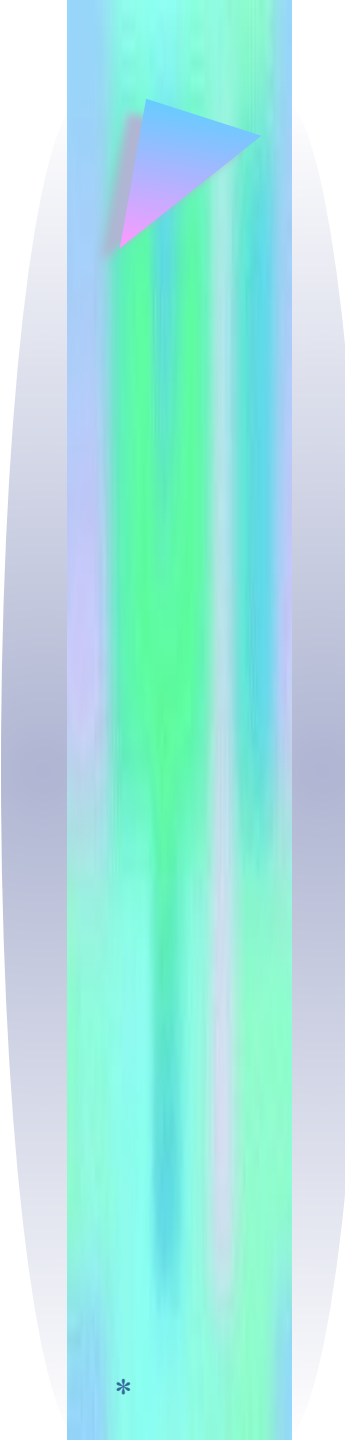
Электрон щисоблаш машинаси

1946 йилда америкалик олимлар Джон Мочли ва Преспера Экерта биринчи универсал электрон щисоблаш машинасини яратдилар. Ушбу машина электрон лампалар асосида ишлар эди ва унинг номи ENIAC эди.



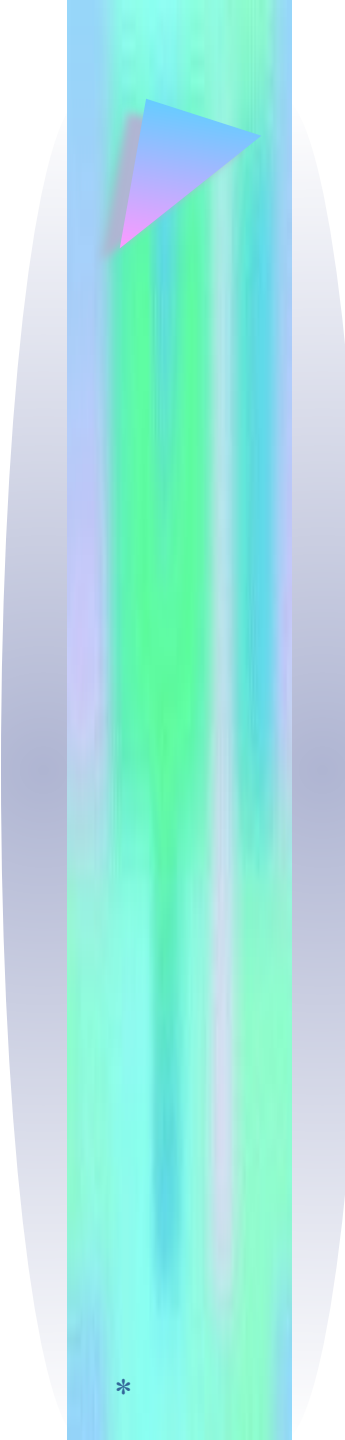
Хотирага эга биринчи компьютер

1949 йилда Джей Форрестер томонидан магнитли хотира ускуналари яратилди ва шу йилда Кембридж университетида биринчи хотирага эга ЭЦМ - **EDSAC** номли ЭХМ яратилди. 1959 йилда Роберт Нойс (**INTEL** фирмани яратган одам) битта пластинада бир нечта транзисторларни жойлаштириб интеграл схемалар ёки чипларни яратган.



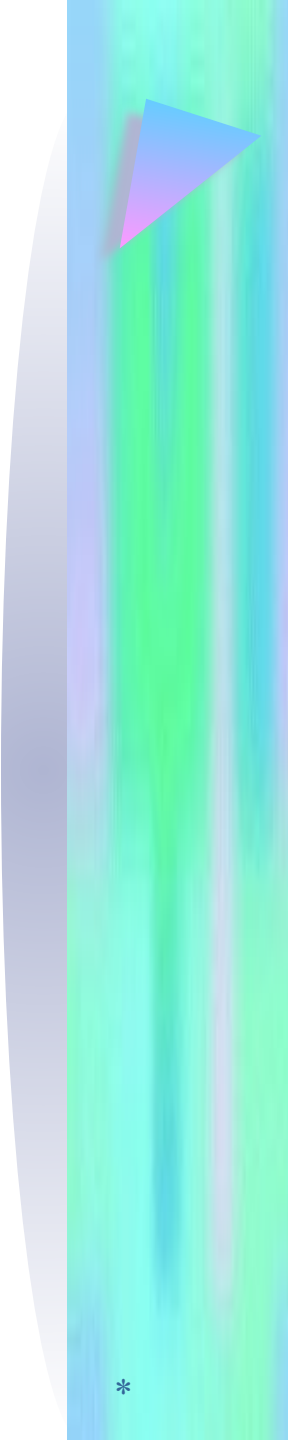
Микропроцессор

1970 йилдан бошлаб **INTEL** фирмаси хотиранинг интеграл схемаларини чи=ара бошлади. Шу фирмада ишлаган Маршиан Эдвард Хофф шу йилда микропроцессорни кашф этган. Шу йилдан бошлаб микропроцессорларда ишловчи тыртинчи ЭЦМлар авлоди бошланди, улар кичик интеграл схемали авлод деб номланади.



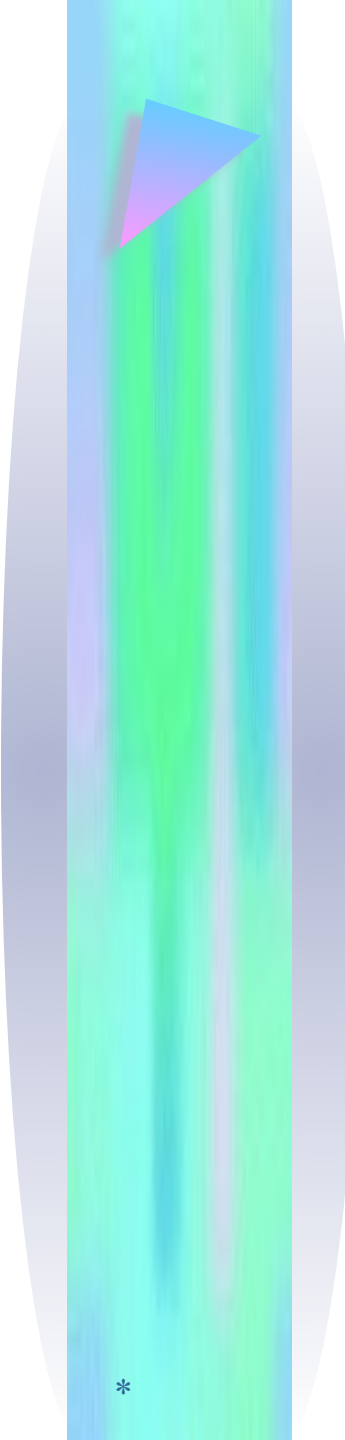
Шахсий компьютерлар

1973 йилдан бошлаб ЭЦМ тарихининг янги сацифаси, персонал компьютерлар сацифаси бошланди. Шу йилда франциядаги **Truong Trong Ti** фирма томонидан биринчи персонал компьютер яратилди. Шу билан бирга 1973 йилда дунёга танили **XEROX** фирма томонидан **Alto** номли шахсий компьютер яратилган. Ушбу компьютерда биринчи былиб файллар ва дастурларни ойналар кыринишида очиш принципи =ылланилган.



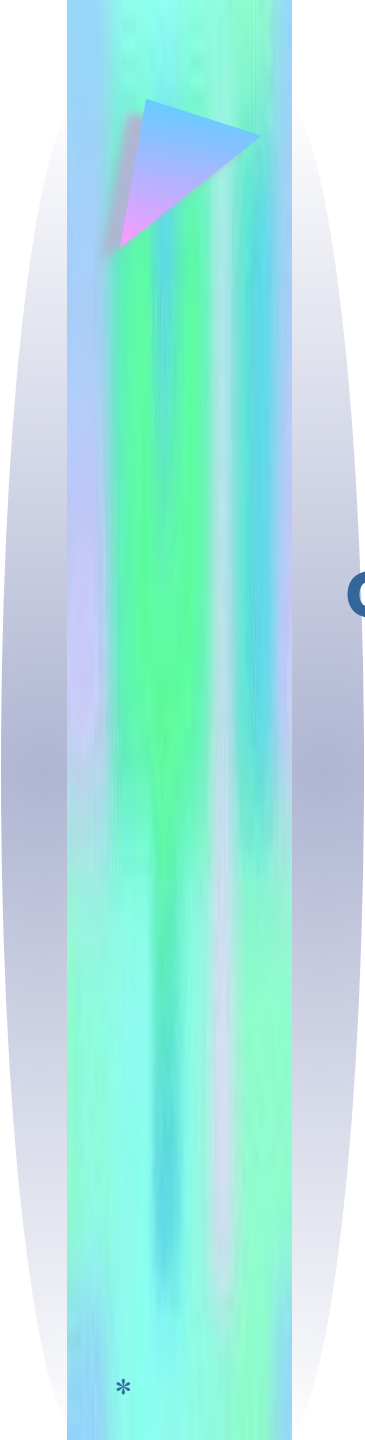
IBM PC компьютерлари

- 1981 йилдан бошлаб IBM (International Business Machines) фирма томонидан персонал компьютерлар сериялаб чиқара бошланди ва бутун дунёга сотила бошланди. Шундан бери компьютер ҳаётимизда мустақкам жойлашиб, ахборотни ҳайта ишлашнинг энг замонавий воситасига айланди ва бутун дунёга танили бўлди. Шунинг учун персонал компьютерлар стандарти шу компьютер номи билан номланади - IBM PC (personal computer).



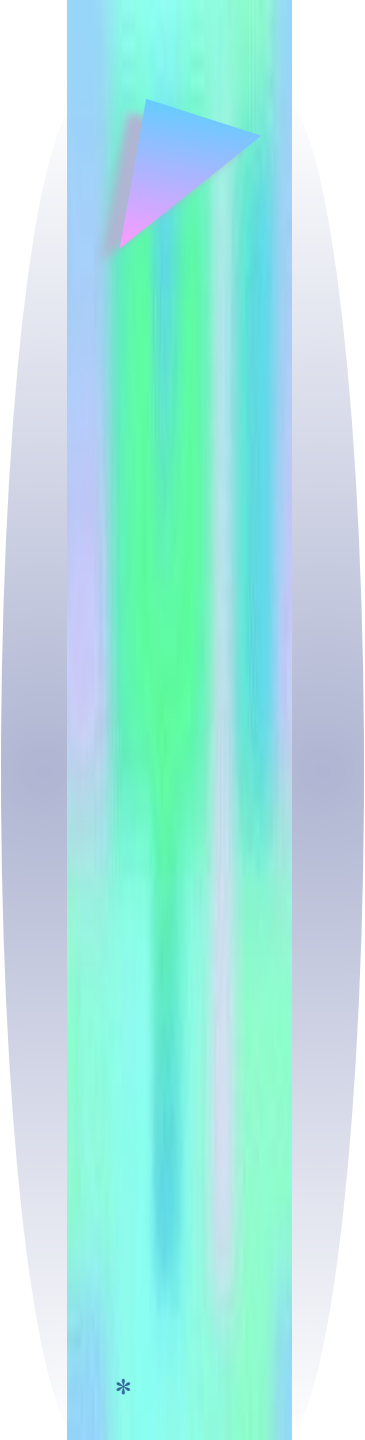
Super компьютер.

Жуда катта тезликни ва катта
щажмдаги масалаларни ечиш учун
мылжалланган компьютерлар. Улар
ёрдамида об-щаво глобал прогнози, уч
ылчовли фазода турли о=имларниг
кечиши, глобал информაციон
системаларни ва щоказоларни бош=ариш
масалалари бажарилади. Бундай
компьютерлар сони жахонда сано=лигина



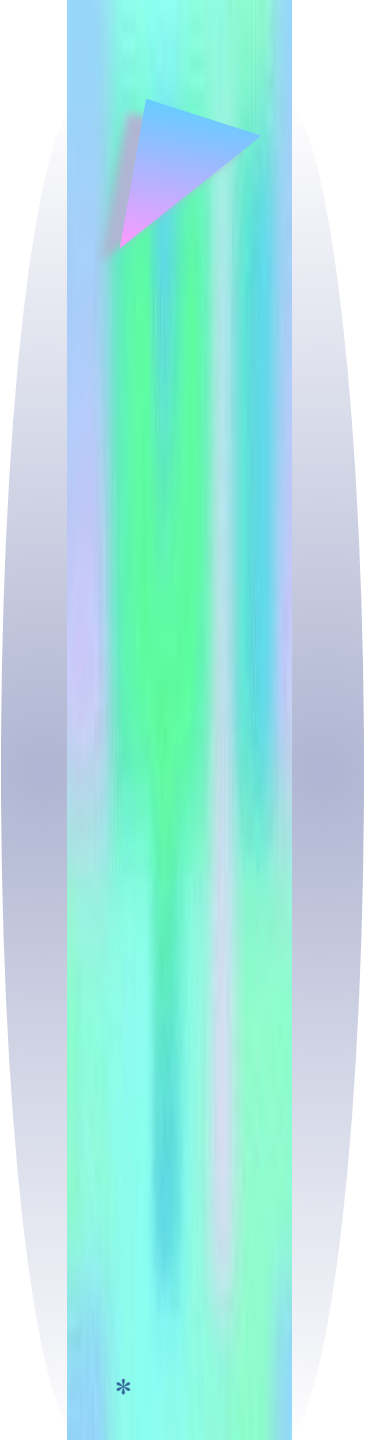
Катта компьютер.

**Фан техниканинг турли сощаларига
оид масалаларни ечишга
мылжалланган компьютерлар.**



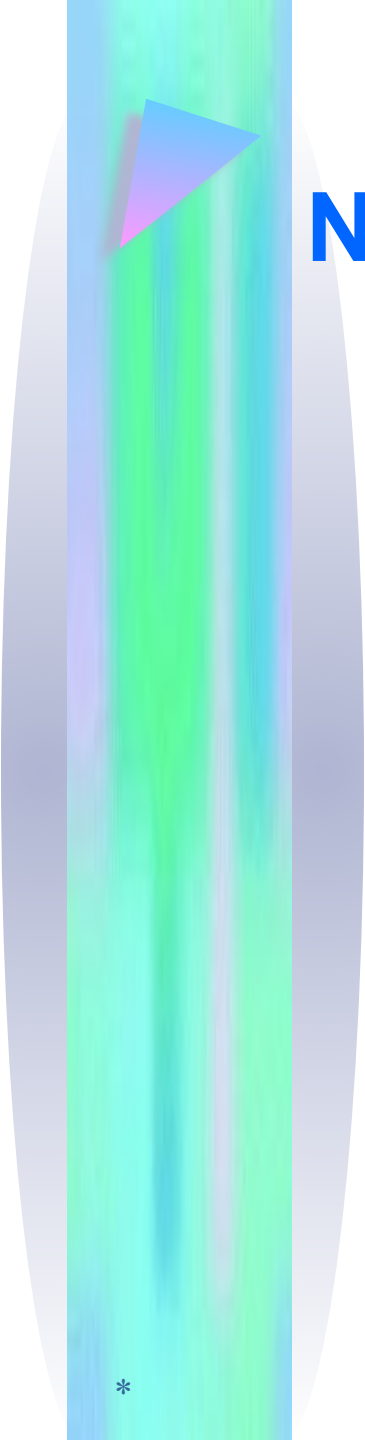
Мини компьютер

Катта компьютерларда бир
по\она паст компьютерлар.



РС - Шахсий компьютер.

Шозирги кунда корхоналар,
й=ув юртлар, муассасаларда
кенг тар=алган
компьютерлар.



Notebook - Блокнот компьютер.

Щажми ихчам ва электр
энергияси ичига ырниatilган
батарея (аккумулятор) ор=али
таъминлайдиган компьютерлар.