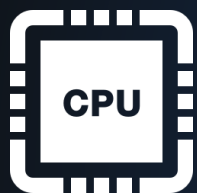


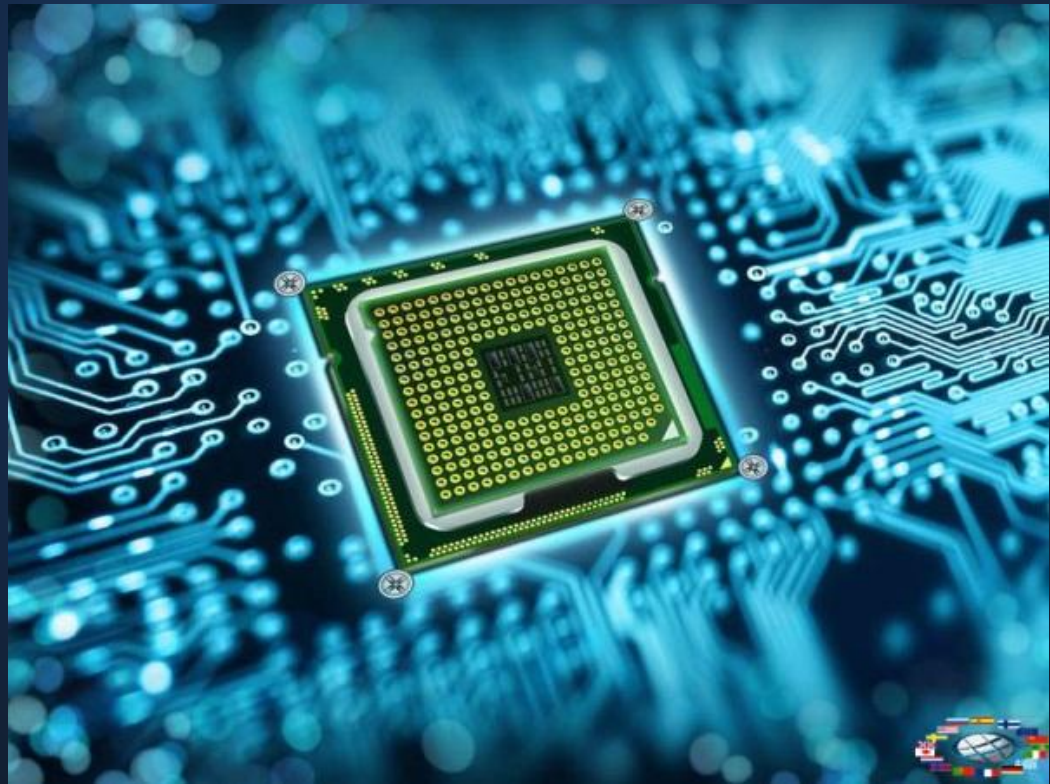


Процес ор

Підготували
Дзера І. Біла О.

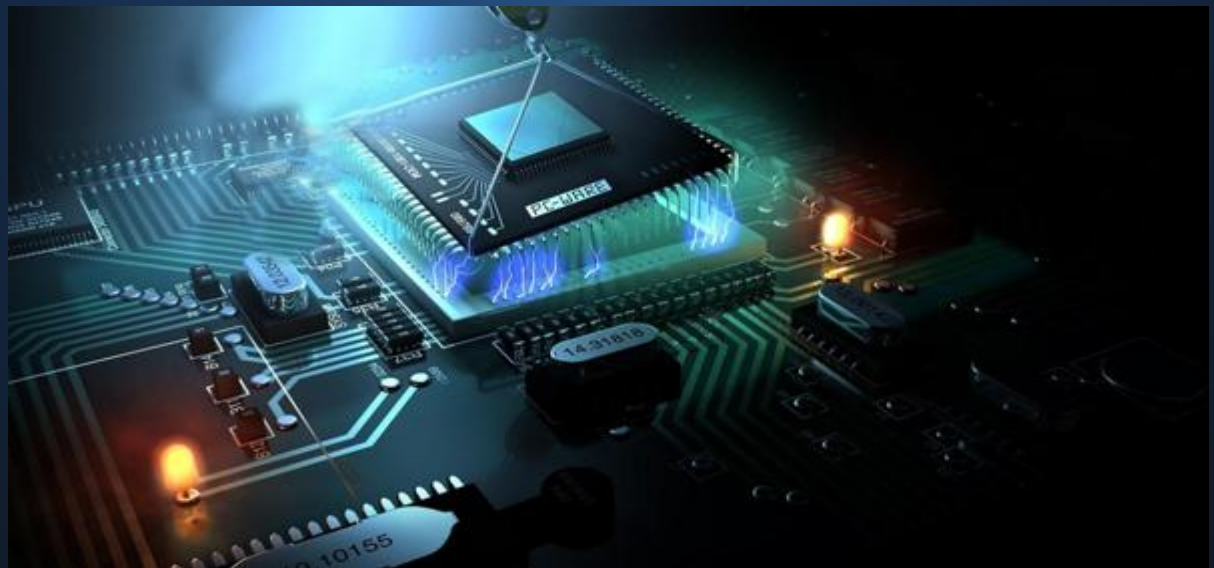


Процесор – основний компонент комп'ютера, призначений для керування всіма його пристроями та виконання арифметичних і логічних операцій над даними.



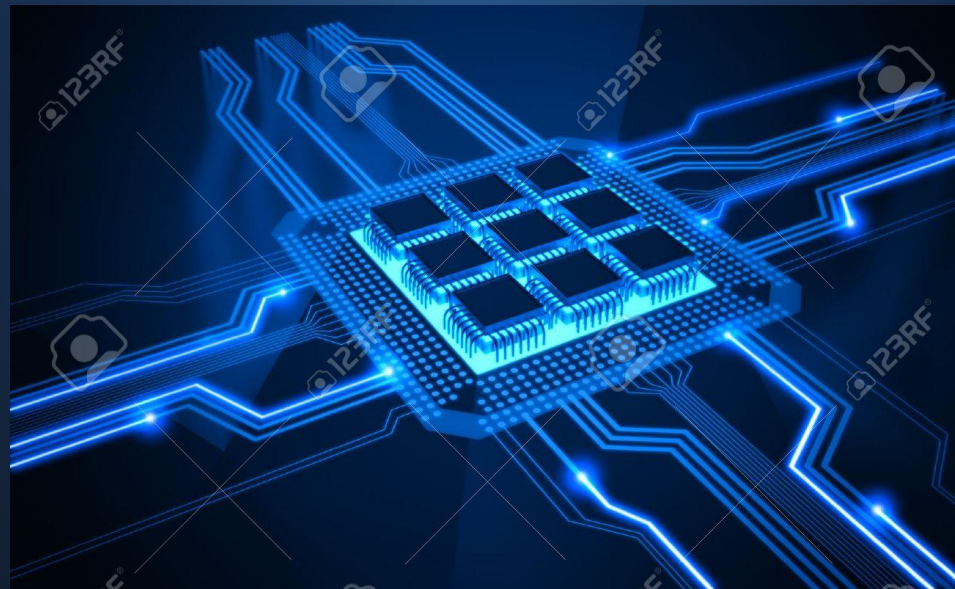


Процесори перших комп'ютерів були громіздкими, займали цілі шафи і навіть кімнати та складалися з багатьох компонентів. На початку 1970-х років завдяки прориву в технології створення великих і надвеликих інтегральних схем стало можливим розташувати всі компоненти центрального процесора в одному напівпровідниковому пристрої. З'явилися так звані мікропроцесори. Наразі терміни «мікропроцесор» і «процесор» є синонімами, проте так було не завжди. Звичайні (великі) та мікропроцесорні ЕОМ співіснували протягом 10-15 років, і лише на початку 1980-х років мікропроцесори витіснили своїх старших братів. Саме перехід на мікропроцесори створив передумови для появи персональних комп'ютерів.



Поширені види цифрових процесорів:

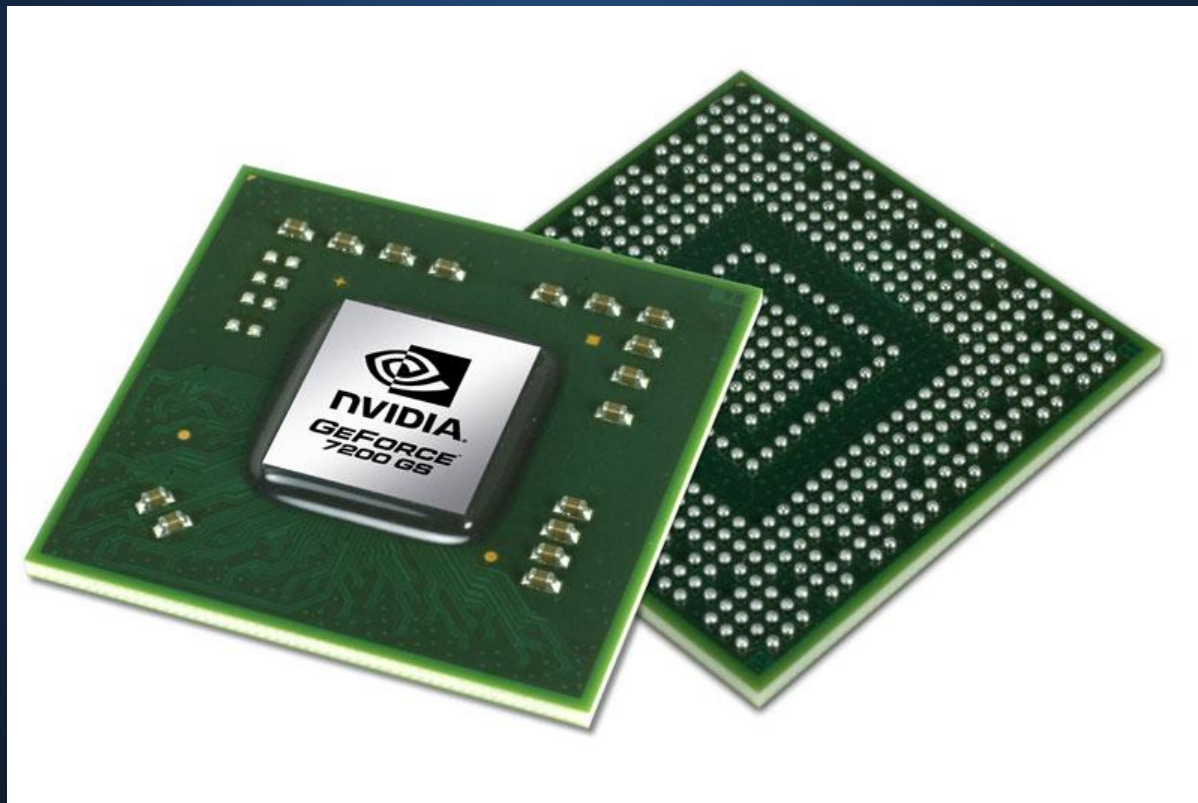
- Центральний процесор (CPU)
- Графічний процесор (GPU)
- Звуковий процесор
- Прискорювальний процесор (APU)
- Процесор цифрових сигналів (DSP)



Центральний процесор, — функціональна частина комп'ютера, що призначена для інтерпретації команд.



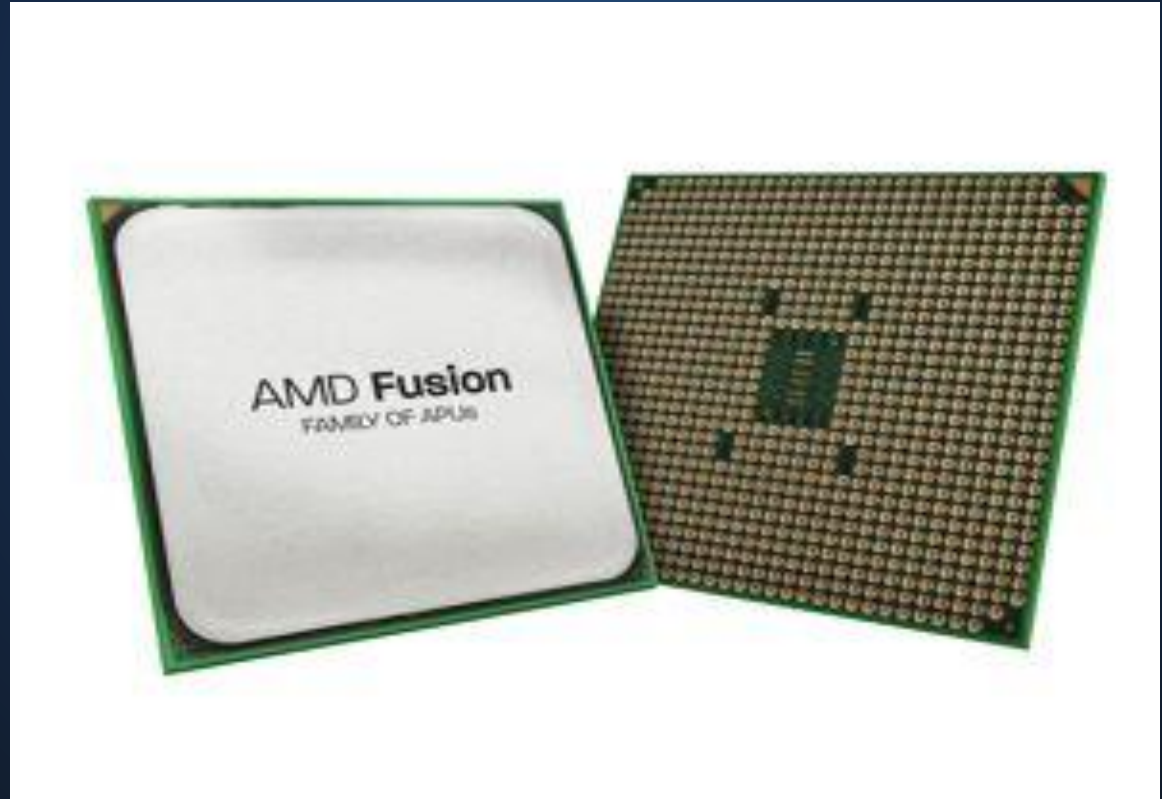
Графічний процесор — окремий пристрій персонального комп'ютера або ігрової приставки, виконує графічний рендеринг.



Звуковий процесор - електронний пристрій або програмний комплекс, призначений для управління багатокompонентними звукопідсилювальними системами.



Прискорений процесор — гібридний центральний процесор, термін для позначення мікропроцесорної архітектури з об'єднанням центрального процесора і графічного процесора в одній мікросхемі.



Процесор цифрової обробки сигналів — це спеціалізований програмований мікропроцесор, призначений для маніпулювання в реальному масштабі часу потоком цифрових даних.





Впродовж вже багатьох років основними виробниками процесорів є американські компанії **Intel** і **AMD**. Intel і AMD постійно борються за першість у виготовленні все більш продуктивних і доступних процесорів, вкладаючи у розробку величезні кошти і багато сил.

