

Покоління інформаційних технологій

Покоління	Роки	Елементна база	Швидкодія	Об'єм операційної пам'яті	Прилади вводу-виводу
I	З 1946	Електронна лампа	10-20 тис. операцій в 1 с	2 Кбайт	Перфоленти, перфокарти
II	З 1955	Транзистор	100-1000 тис. операцій в 1 с	2-32 Кбайт	Магнітна стрічка, магнітні барабани
III	З 1966	Інтегральна схема (ІС)	1-10 млн. операцій в 1 с	64 Кбайт	Багатотермінальні системи
IV	З 1975	Велика інтегральна схема (ВІС)	1-100 млн. операцій в 1 с	1-64 Мбайт	Мережі ПЕОМ
V	З 90-х р. 20 ст.	Надвелика інтегральна схема (НІС)	Більше 100 млн. операцій в 1 с		Оптичні та лазерні прилади

Інформаційна система -

це сукупність взаємопов'язаних елементів, що утворюють єдине ціле і призначені для реалізації інформаційних процесів.

Структура інформаційної системи



Види інформаційних систем



5 базових елементів комп'ютера



Фон Нейман виділив п'ять базових елементів комп'ютера:

1. арифметико-логічний пристрій;
2. керуючий пристрій, який організовує виконання програми;
3. запам'ятовуючий пристрій;
4. пристрої для введення інформації;
5. пристрої для виведення інформації.