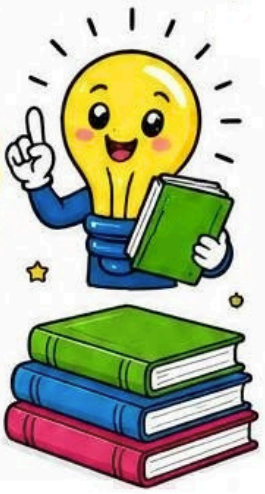
कंप्यूटर का इतिहास



www.championsbooks.shop

कंप्यूटर का **इतिहास** मानव की सोच, **विज्ञान** और **तकनीक** के विकास की एक अद्भुत यात्रा है, जिसने हमारे जीवन को **सरल**, **तेज** और **आधुनिक** बना दिया है।

कंप्यूटर की पीढ़ियाँ (Generations)

पहली पीढ़ी (1940–1956)

(Vacuum Tubes)

- वैक्यूम ट्यूब का उपयोग होता था।
- बहुत बड़े आकार के होते थे।
- गर्मी अधिक पैदा करते थे।
- भाषा – मशीन लैंग्वेज

दूसरी पीढ़ी (1956–1963)

(Transistors)

- ट्रांजिस्टर का उपयोग हुआ।
- आकार पहली पीढ़ी से छोटा हुआ।
- गति और विश्वसनीयता बढ़ी।
- भाषा – असेंम्बली लैंग्वेज

तीसरी पीढ़ी (1964–1971)

(Integrated Circuit)

- IC (इंटीग्रेटेड सर्किट) का उपयोग हुआ।
- आकार और छोटा, गति और तेज।
- कम बिजली की खपत।
- भाषा – हाई लेवल लैंग्वेज (COBOL, FORTRAN)

चौथी पीढ़ी (1971–2010)

(Microprocessor)

- माइक्रोप्रोसेसर का उपयोग हुआ।
- PC, Laptop का विकास हुआ।
- कम आकार, अधिक गति और क्षमता।
- भाषा – हाई लेवल लैंग्वेज

पाँचवी पीढ़ी (2010–अब तक)

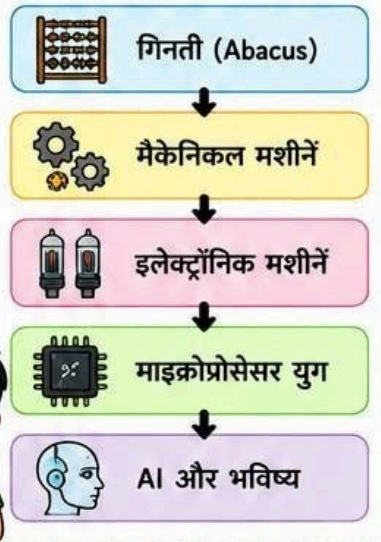
(Artificial Intelligence)

- AI (कृत्रिम बुद्धिमन्ता) का विकास।
- कंप्यूटर और भी स्मार्ट और तेज।
- मानव जैसी सोचने की क्षमता।
- भविष्य – सुपर कंप्यूटर, रोबोटिक्स, IoT आदि।

महत्वपूर्ण मील के पत्थर

- ☆ 1642 : ब्लेज़ पास्कल ने पहली गणना मशीन बनाई।
- ☆ 1822 : चार्ल्स बैबेज ने डिफरेंस इंजन बनाया।
- ☆ 1837 : उन्होंने एनालिटिकल इंजन की कल्पना की।
- ☆ 1946 : ENIAC – पहला इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर बनाया गया।
- ☆ 1971 : माइक्रोप्रोसेसर (Intel 4004) का आविष्कार।
- ☆ 1981 : IBM ने पहला पर्सनल कंप्यूटर (IBM PC) लॉन्च किया।
- ☆ आज : AI, क्लाउड कंप्यूटिंग और क्वांटम कंप्यूटिंग का युग।

कंप्यूटर का विकास



याद रखें

- कंप्यूटर का विकास लगातार होता रहा है।
- हर पीढ़ी ने पिछली पीढ़ी की कमी को दूर किया है।
- कंप्यूटर मानव जीवन को आसान और सुविधाजनक बनाता है।
- भविष्य में कंप्यूटर और भी अधिक बुद्धिमान और शक्तिशाली होंगे।
- हमें कंप्यूटर का सही उपयोग करना चाहिए।