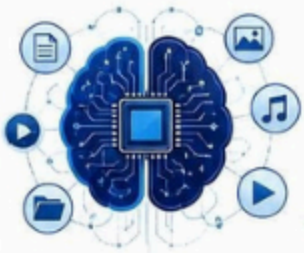


मेमोरी
का परिचय

मेमोरी कंप्यूटर की वह क्षमता है, जो जानकारी को संग्रहित रखती है और आवश्यकता पड़ने पर उसे उपयोग के लिए उपलब्ध कराती है।

www.championsbooks.shop

परिभाषा :- *मेमोरी (Memory) कंप्यूटर की वह इलेक्ट्रॉनिक इकाई है, जिसका उपयोग डेटा, निर्देश (Instructions) और जानकारी को स्टोर (संग्रहित) करने के लिए किया जाता है। यह अस्थायी या स्थायी दोनों प्रकार की हो सकती है।*

मुख्य बिंदु

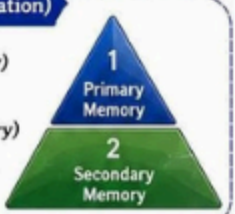
- ★ मेमोरी का कार्य डेटा और निर्देशों को संग्रहित करना तथा उन्हें आवश्यकता अनुसार उपलब्ध कराना है।
- ★ मेमोरी के बिना कंप्यूटर कार्य नहीं कर सकता।
- ★ मेमोरी दो प्रकार की होती है –
  1. प्राथमिक मेमोरी (Primary Memory)
  2. द्वितीयक मेमोरी (Secondary Memory)
- ★ प्राथमिक मेमोरी तेज और अस्थायी होती है। (RAM, ROM, Cache)
- ★ द्वितीयक मेमोरी धीमी लेकिन स्थायी होती है। (HDD, SSD, Pen Drive, CD/DVD आदि)
- ★ मेमोरी की क्षमता को Byte, KB, MB, GB, TB में मापा जाता है।
- ★ जितनी अधिक मेमोरी, कंप्यूटर का प्रदर्शन उतना बेहतर होता है।

मेमोरी के प्रमुख कार्य

- ★ डेटा तथा निर्देशों को संग्रहित करना।
- ★ CPU को आवश्यक डेटा प्रदान करना।
- ★ प्रोग्राम और प्रोसेस को सपोर्ट करना।
- ★ प्रोसेसिंग की गति को बढ़ाना।
- ★ डेटा को सुरक्षित रखना (स्थायी मेमोरी)।

मेमोरी के प्रकार (Classification)

- ★ प्राथमिक मेमोरी (Primary Memory) (RAM, ROM, Cache)
- ★ द्वितीयक मेमोरी (Secondary Memory) (HDD, SSD, Pen Drive, CD/DVD, Memory Card आदि)



मेमोरी के उपयोग के क्षेत्र

- ★ शिक्षा (Education)
- ★ बैंकिंग एवं वित्त (Banking & Finance)
- ★ स्वास्थ्य (Healthcare)
- ★ व्यापार एवं उद्योग (Business & Industry)
- ★ मनोरंजन (Entertainment)
- ★ अनुसंधान एवं विकास (Research & Development)
- ★ संचार (Communication)

मेमोरी के लाभ

- ★ डेटा तेजी से उपलब्ध होता है।
- ★ कंप्यूटर की कार्य क्षमता बढ़ती है।
- ★ मल्टीटास्किंग संभव होती है।
- ★ डेटा की सुरक्षा सुनिश्चित होती है।
- ★ उपयोगकर्ता का अनुभव बेहतर होता है।

> "मेमोरी वह शक्ति है, जो कंप्यूटर को याद रखने, सोचने और सही समय पर सही काम करने में मदद करती है।"