

RAM (Random Access Memory)

RAM यानी रैंडम एक्सेस मेमोरी कंप्यूटर की एक प्रकार की अस्थायी (टेम्पररी) मेमोरी होती है, जो कंप्यूटर के चल रहे प्रोग्राम, ऑपरेटिंग सिस्टम और डेटा को अस्थायी रूप से स्टोर करती है। यह मेमोरी बहुत तेज होती है और प्रोसेसर को तुरंत डाटा एक्सेस करने में मदद करती है, जिससे कंप्यूटर तेजी से काम कर पाता है।



RAM MEMORY

RAM एक volatile memory होती है, मतलब कि जब कंप्यूटर या डिवाइस की पावर बंद हो जाती है, तो RAM में रखा हुआ सारा डेटा मिट जाता है। इसलिए इसे अस्थायी मेमोरी कहा जाता है।

RAM के प्रकार:

- **स्टैटिक RAM (SRAM):** यह तेज होती है और कैश मेमोरी आदि में उपयोग होती है। इसे रीफ्रेश करने की आवश्यकता नहीं होती।
- **डायनामिक RAM (DRAM):** यह ज्यादा उपयोग में आने वाली मेमोरी है, जिसे समय-समय पर रीफ्रेश करना पड़ता है।

RAM की विशेषताएँ:

- कंप्यूटर की स्पीड मुख्य रूप से RAM की क्षमता पर निर्भर करती है।
- यह मुख्य मेमोरी होती है, जो प्रोसेसर के लिए तुरंत डेटा उपलब्ध कराती है।
- बड़ी RAM के कारण कंप्यूटर की परफॉर्मेंस बेहतर होती है।

सरल शब्दों में कहें तो, RAM कंप्यूटर का वो हिस्सा है जो अस्थायी रूप से डाटा और प्रोग्राम को स्टोर करता है ताकि कंप्यूटर जल्दी से काम कर सके। जब सिस्टम बंद होता है, तो RAM की सारी जानकारी खत्म हो जाती है।