

Memory of computer

Dixit
Computer

कम्प्यूटर में डाटा को स्टोर करने के लिए जिस पार्ट का उपयोग किया जाता है। उसे मेमोरी कहा जाता है। कम्प्यूटर में दो प्रकार की मेमोरी होती है। जिसे प्राथमिक मेमोरी, सैकण्ड्री मेमोरी कहा जाता है।

Dixit
Computer

Primery Memory	क्योंकि डाटा पहले इसी मेमोरी में आता है। इसलिए इसे प्राथमिक मेमोरी कहा जाता है।	Secondary Memory	क्योंकि डाटा प्राइमरी मेमोरी में आने के बाद इस मेमोरी में आता है। इसलिए इसे द्वितीयक मेमोरी कहा जाता है।
Internal Memory	क्योंकि यह मेमोरी मदरबोर्ड के अन्दर लगाई जाती है। इसलिए इसे आन्तरिक कहा जाता है।	External Memory	क्योंकि यह मेमोरी मदरबोर्ड के बाहर लगाई जाती है। इसलिए इसे बाह्य कहा जाता है।
प्राइमरी मेमोरी और सी०पी०यू० के बीच की मेमोरी जो प्राइमरी मेमोरी और सी.पी.यू. के बीच की मेमोरी होती है उसे कैश मेमोरी कहा जाता है। यह प्राइमरी मेमोरी से आने वाली सूचना को तेजी से सी०पी०यू० के पास पहुंचाती है।			

प्राइमरी मेमोरी :- कम्प्यूटर में डाटा सबसे पहले इसी मेमोरी में आता है। इसीलिए इसे प्राइमरी मेमोरी कहा जाता है। यह मेमोरी भी दो प्रकार की होती है। जो निम्न प्रकार है।

(i) Ram (Rendom Acces Memory)	(ii) Rom (Read Only Memory)
यह अस्थायी मेमोरी होती है।	यह स्थायी मेमोरी होती है।
इसमें डाटा को लिखा व पढा जाता है।	इसमें डाटा को केवल पढा जाता है।
यह वोलेटाइल मेमोरी होती है अर्थात डाटा तब तक ही रहता है जब तक कम्प्यूटर ऑन है।	यह नॉन वोलेटाइल मेमोरी होती है अर्थात डाटा तब भी रहता है जब कम्प्यूटर ऑफ हो जाता है।

<p>यह दो प्रकार की होती है।</p> <p>(i) SRam :- Static Ram स्थगित रैम</p> <p>(ii) DRam :- Dynemic Ram गतिशिल रैम</p>	<p>यह तीन प्रकार की होती है।</p> <p>(i) PRom:- Programeble Rom</p> <p>(ii) EPRom:- Erraseble Programeble</p> <p>(iii) EEPRom:- Electronic Erraseble Programeble</p>	<p>Dixit Computer</p> <p>Dixit Computer</p>
<p>1. SRam, Dram से तेजी गती की होती है।</p> <p>2. SRam, सी०पी०यू तथा केश मैमोरी के लिए उपयोग मे लि जाती है। तथा DRam प्राइमरी मैमोरी के लिए उपयोग मे लि जाती है।</p>		<p>Dixit Computer</p> <p>Dixit Computer</p>

सैकण्ड्री मैमोरी :- कम्प्यूटर मे डाटा सेव करने के बाद इस मैमोरी मे सेव होता है। इसलिए इसे सैकण्ड्री मैमोरी कहा जाता है। जो निम्न प्रकार है।

1. Megnetic Disk :- जिस मैमोरी मे चुम्बक का लेप किया जाता है उसे मेगनैटिक डिक्स की श्रेणी मे लिया जाता है।

Hard Disk :- यह एक डेटा भण्डारण डिवाइस है। डाटा स्टोर करने के लिए इसमे 12 प्लेटो का उपयोग किया जाता है। जिसमे सबसे उपर वाली प्लेट ओर सबसे निचे वाली प्लेट मे डाटा स्टोर नही किया जाता हाई डिस्क को सबसे अधिक डाटा स्टोर करने वाली डिवाइस के रूप मे जाना जाता है इसलिए इसे **मास स्टोरेज डिवाइस** के नाम से भी जाना जाता है।

हाई डिस्क मे 500 जी०बी० से 1 टी०बी० तक का डाटा स्टोर किया जा सकता है।

Flophy Disk :- यह भी एक डेटा भण्डारण डिवाइस है। डाटा स्टोर करने के लिए केवल 1 प्लेटो का उपयोग किया जाता है। फ्लॉपी डिस्क को सबसे कम डाटा स्टोर करने वाली डिवाइस के रूप मे जाना जाता है । फ्लॉपी डिस्क मे 1.44mb से 2.88 mb तक का डाटा स्टोर किया जा सकता है।

फ्लॉपी डिस्क दो प्रकार की होती है।

1. माइक्रो फ्लॉपी
2. मिनि फ्लॉपी

2. Optical Disk :- ऑप्टीकल डिस्क भी तीन प्रकार की होती है।

1. C.D. (Compact Disk),
2. D.V.D. (Digital Verstile Disk या Digital Vedio Disk, B.R.D.
3. Blue Ray Disk

C.D. (Compact Disk) की धारक क्षमता 650 से 700 एम बी तक डाटा स्टोर करने की होती है। **D.V.D. Digital Verstile Disk** की धारक क्षमता 4.7 जी.बी. तक डाटा स्टोर करने की होती है। **B.R.D. Blue Ray Disk** की धारक क्षमता 50 से 500 जी.बी. तक डाटा स्टोर करने की होती है।

3. Megnetic Tap:- यह भी डाटा स्टोर करने के लिए प्रयोग में जाती है। इसकी धारक क्षमता 14 जी.बी. तक होती है।

मैमोरी की इकाई (Unit of Memory)

Not :-मैमोरी की क्षमता को मापने की सबसे छोटी इकाई bit है।	4bit	1 nibble
	8bit	1 byte (2 nibble)
Not :- वर्ड की क्षमता को मापने की सबसे छोटी इकाई byte है।	1024byte	1 KB (kilobyte)
	1024 kb	1 MB (Meghabyte)
	1024 mb	1 GB (geghabyte)
Not :- मैमोरी की सबसे छोटी ईकाई के रूप में बिट को जाना जाता है।	1024 gb	1 TB (terabyte)
	1024 tb	1 PB (petabyte)
	1024 PB	1 JB (jetabyte)