

# कम्प्यूटर : परिचय एवं विकास क्रम ①

\* कम्प्यूटर शब्द की उत्पत्ति अंग्रेजी के COMPUTE शब्द से मानी जाती है। जिसका अर्थ है → गणना करना। कम्प्यूटर जिसे हिन्दी में अभिकलित्र अथवा संगणक कहा जाता है।

## COMPUTER

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| C - CALCULATION - (गणना)      | → COMMON       |
| O - OPERATIVE - (क्रियाशील)   | → ORIENTED     |
| M - MECHANICS - (यान्त्रिकी)  | → MACHINE      |
| P - PROCESS - (प्रक्रिया)     | → PARTICULARLY |
| U - USEFUL - (उपयोगी)         | → UNITED       |
| T - THE SAURUS (शब्दकोष)      | → TECHNICAL    |
| E - EXTENSIVE - (विस्तृत)     | → EDUCATIONAL  |
| R - RESEARCH - (अनुसंधान शोध) | → RESEARCH     |

→ कम्प्यूटर का तात्पर्य एक ऐसे यंत्र से है, जिसका उपयोग गणना, प्रक्रिया, उपयोगी अनुसंधान, यान्त्रिकी, शोध आदि में किया जाता है।

कम्प्यूटर का विकास क्रम → कम्प्यूटर का विकास क्रम 3000 वर्ष पुराना है, चीन ने सबसे पहले गणना यंत्र अबेकस का आविष्कार किया था।

THE ENIAC → इस कम्प्यूटर का पूरा नाम ELECTRONIC NUMERICAL INTEGRATOR AND CALCULATOR है, इसका विकास आर्मेन्गो के लिए किया गया था।

# कम्प्यूटर की पीढ़ियाँ (Computer Generation)

(2)

| <u>GEN.</u> | <u>YEAR</u>        | <u>TECHNOLOGY</u>       |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| I           | → 1945 - 1955 →    | VACUUM TUBE             |
| II          | → 1956 - 1965 →    | TRANSISTOR              |
| III         | → 1966 - 1975 →    | IC (INTEGRATED CIRCUIT) |
| IV          | → 1976 - 1985 →    | VLSI                    |
| V           | → 1985 - वर्तमान → | AI                      |

पाँचवी पीढ़ी → इस पीढ़ी में आई सी की आधुनिक तकनीकी का प्रयोग किया जाने लगा था। IC की यह तकनीकी ULSI थी

→ इसका पूरा नाम **ULTRA LARGE SCALE INTEGRATION** है।

→ इसमें हाई लेवल भाषा का प्रयोग प्रोग्रामिंग के लिए किया जाता है, जो अधिक सरल है। इन भाषाओं में **GUI INTERFACE** का प्रयोग किया जाता है।

## कम्प्यूटर के प्रकार

TECHNOLOGY      SIZE      USE

- |                |             |                   |
|----------------|-------------|-------------------|
| ① ANALOG Com.  | ① MAINFRAME | ① GENERAL PURPOSE |
| ② DIGITAL Com. | ② MINI      |                   |
| ③ HYBRID Com.  | ③ MICRO     | ② SPECIAL PURPOSE |

## MICRO COMPUTER

(3)

ये कम्प्यूटर आकार में छोटे होते हैं। इन कम्प्यूटर का विकास 1970 के दशक में हुआ था। इन कम्प्यूटर में माइक्रो प्रोसेसर का प्रयोग किया जाता था। इन कम्प्यूटर्स को PC भी कहा जाता है।

PC को निम्न भागों में बांटा गया है -

- (A) Desktop Computer      (D) Notebook Computer
- (B) Laptop Computer      (E) Tablet Computer
- (C) Palmtop Computer

## SUPER COMPUTER

सुपर कम्प्यूटर विशेष प्रकार के कम्प्यूटर होते हैं। इनका निर्माण विशेष कार्य के लिए किया जाता है। यह दुनिया के सबसे तेज और बड़े कम्प्यूटर होते हैं। भारत का पहला सुपर कम्प्यूटर परम है।

सुपर कम्प्यूटर के कार्य →

- ① अंतरिक्ष यात्रा के लिए
- ② मौसम विज्ञान की जानकारी प्राप्त के लिए
- ③ युद्ध के समय उपयोग

## MINI COMPUTER

PDP-8 First Mini Computer जिसका विकास 1965 में किया गया। DEC COMPANY ने बनाया था। DEC का पूरा नाम DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION है।

## COMPUTER

## की विशेषतायेँ

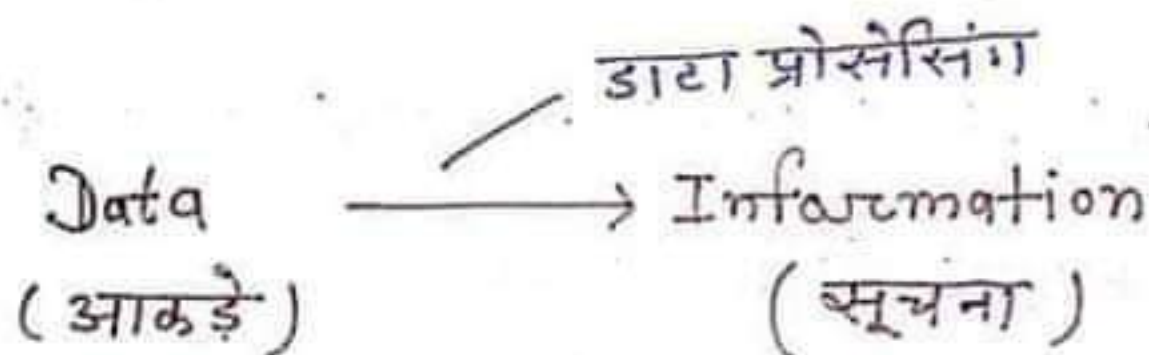
(4)

- ① Speed
- ② Accuracy
- ③ Memory
- ④ Versatile
- ⑤ Decision Making Power (Logic) (मुख्य विशेषता)

## COMPUTER

- ① Electronic Device
- ② Mathematical गणितीय  $+$   $-$   $\div$   $\times$
- ③ Logical तार्किक  $>$   $<$   $=$   $\neq$

→ कम्प्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस है जो गणितीय और तार्किक दोनों प्रकार की गणना करता है।

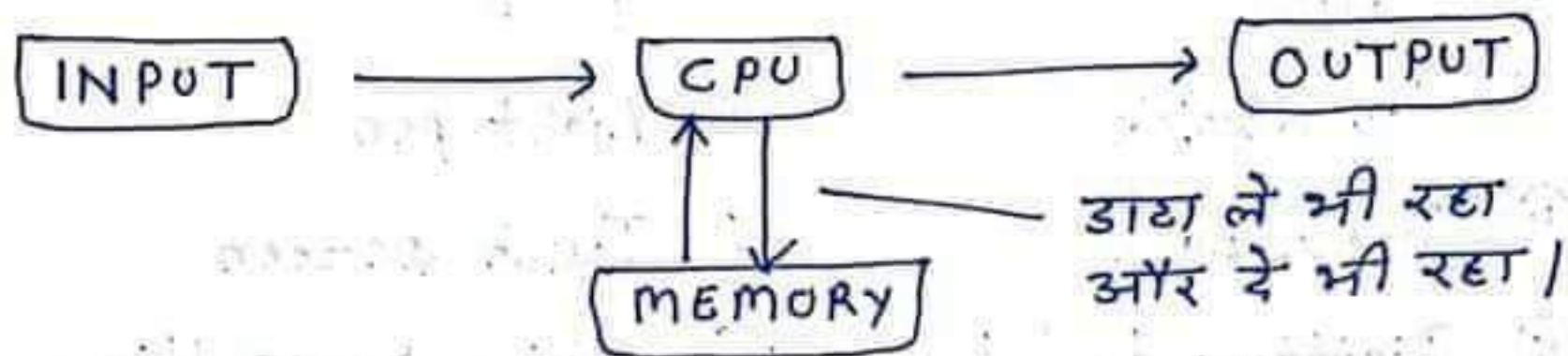


→ कम्प्यूटर एक ऐसा उपकरण है जो दिए गए आँकड़ों को सूचना में परिवर्तित करता है।

EDP → Electronic Data Processing

## BASIC PARTS

5



→ CPU से OUTPUT प्राप्त होता है।

जैसे → व्यक्ति जब सवाल को देखता है और फिर सवाल को ग्रहण करता है तो वह **INPUT** है, जब मस्तिष्क (CPU) विचार करता है और सवाल को हल करने के लिए सोचता है तो मस्तिष्क CPU वाला कार्य करता है और जो सवाल को अपने हाथों के द्वारा हल किया वह **OUTPUT** है, जिससे किया है वह भाग है, और जिस सूत्र को अपनी स्मृति में से चारण किया वह **MEMORY** है।

### INPUT DEVICES

मानवीय निर्देशों को कंप्यूटर के समझने योग्य संकेतों में परिवर्तित करने के लिए जिन युक्तियों का प्रयोग किया जाता है, उन्हें इनपुट युक्तियाँ कहते हैं। जैसे- की बोर्ड, माउस आदि।

## ONLINE INPUT DEVICE

⑥

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| ① keyboard          | ⑧ OMR               |
| ② Mouse             | ⑨ BCR               |
| ③ Joy Stick         | ⑩ Light pen         |
| ④ Track ball        | ⑪ Touch screen      |
| ⑤ Digitizing tablet | ⑫ Voice Recognition |
| ⑥ MICR              |                     |
| ⑦ OCR               |                     |

### ① KEYBOARD (की-बोर्ड)

Keyboard  $\rightarrow$  Text Entry

$\rightarrow F_1 - F_{12} \rightarrow 104 \text{ keys quantity}$   
(Functions key)

$\rightarrow$  Space Bar (सबसे बड़ी कुंजी)

$\Rightarrow$  कुछ कुंजी केवल SHIFT और CTRL के साथ दबाने पर ही काम करती हैं, इन्हें संयोजन कुंजी कहते हैं।

$\Rightarrow$  एक बार दबाने पर ON और दुबारा दबाने पर OFF हो जाती हैं, इन्हें Toggle (टॉगल) key कहते हैं।

Caps Lock  
Num Lock  
Scroll Lock } Toggle key

## ② MOUSE (माउस)

⑦

माउस तीन प्रकार के होते हैं

- माउस को POINTING DEVICE भी कहते हैं।
- ① Mechanical Mouse
  - ② Optical Mouse
  - ③ Wireless Mouse

→ माउस में कुल तीन बटन होते हैं। LEFT BUTTON, RIGHT BUTTON और बीच में एक SCROLL BUTTON होता है।

→ वर्तमान में OPTICAL MOUSE सबसे अधिक प्रयोग हो रहा है।

## ③ SCANNER (स्कैनर)

इससे हम सूचना एवं डाटा को कंप्यूटर के ~~अंदर~~ अन्दर सीधे इनपुट कर सकते हैं।

अधिकारतः DOCUMENT या FILE जो स्टोर करते हैं, वह दो रूपों में स्टोर होती है।

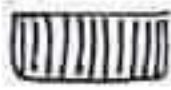
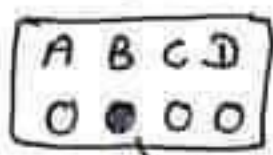
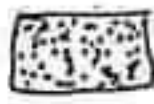
- ① PDF → Portable Document Format
- ② JPEG → Joint Picture experts Group  
→ Picture / Photographic

→ A3, A4 पेज साइज वाले स्कैनर को FLAT BED SCANNER कहते हैं।

→ बड़े कागज के लिए स्कैन करने वाले स्कैनर को PORTABLE SCANNER कहते हैं।

④ WEB CAMERA → PHOTO SCREEN पर ⑧ दिखाई देती है।

⑤ Joy Stick → इसे कम्प्यूटर में खेल खेलते समय प्रयोग किया जाता है, जिसे हम विभिन्न दिशाओं में घुमा सकते हैं।

| ⑥<br>BCR                                                                                                                                                                                          | ⑦<br>MICR                                                                                                    | ⑧<br>OMR                                                                                                                                                                     | ⑨<br>QR                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAR CODE<br>READER<br> <p>विभिन्न वस्तुओं के पैक पर रहता है, जिस पर वस्तु से संबंधित समस्त जानकारी होती है।</p> | MAGNETIC<br>INK CHARACTER<br>READER<br><p>बैंक पर विशेष भुज्वकीय स्मार्टी द्वारा कैरेक्टर हाफे जाते हैं।</p> | OPTICAL<br>MARK<br>READER<br> <p>OPTICAL MARK प्रविधोगी परीक्षाओं में प्रयोग होती है।</p> | QUICK<br>RESPONSE<br>CODE<br> <p>इससे हम सीधे ही वेबसाइट पर पहुँच जाते हैं।</p> |

⑩ MICRO PHONE (MIC)

आवाज को रिकार्ड करके कम्प्यूटर में भेज सकते हैं।

⑪ LIGHT PEN (लाईट पेन) - लाईट पेन का प्रयोग कम्प्यूटर स्क्रीन पर कोई चित्र या आकृति के निर्माण करने के लिए किया जाता है।

⑫ TOUCH SCREEN → टच स्क्रीन का प्रयोग बैंकिंग, रेलवे, सुपरमार्ट, लाइब्रेरी में कैटलॉन फाइल को दृढ़ने में किया जा रहा है।

⑬ VOICE RECOGNITION → इसकी सहायता से हम डाटा को कम्प्यूटर में बोलकर इनपुट करा सकते हैं।

## (C.P.U.) सी. पी. यू.

9

सी. पी. यू. का कार्य दिए गए डाटा को प्रोसेस करके उससे आउटपुट रूप में सूचनाएं / परिणाम प्रदर्शित करना होता है।

CPU को मुख्यतः तीन भागों में बाटा जाता है →

- ① कंट्रोल यूनिट (CU)
- ② अर्थ मेट्रिक लॉजिक यूनिट (ALU)
- ③ रजिस्टर (REGISTER)

CPU = CENTRAL  
PROCESSING  
UNIT

① कंट्रोल यूनिट (Control Unit) → कंट्रोल यूनिट

कम्प्यूटर की आन्तरिक क्रियाओं को संचालित करके उन्हें नियंत्रित करती है। तत्पश्चात् इन क्रियाओं का ALU तथा मेमोरी में आदान-प्रदान करती है।

② अर्थ मेट्रिक लॉजिक यूनिट (ALU) - यह सभी

प्रकार के अर्थ मेट्रिक और लॉजिकल क्रियामें करती है। ए. एल. यू. कंट्रोल यूनिट से डाटा तथा निर्देशों को प्राप्त करके उन्हें क्रियान्वित करता है। तत्पश्चात् डाटा तथा निर्देशों को सूचना के रूप में मेमोरी में भेज देता है।

③ REGISTER → यह एक प्रकार की अति सूक्ष्म मेमोरी है।

→ विश्व में सर्वाधिक C.P.U. निर्माण करने वाली कम्पनी INTEL है।

→ वर्तमान में काम आने वाले C.P.U → i3, i4, i5, i7

### ③ Output

10

कम्प्यूटर द्वारा जो परिणाम दिए जाते हैं : उनको Output कहते हैं।

Output के दो प्रकार होते हैं

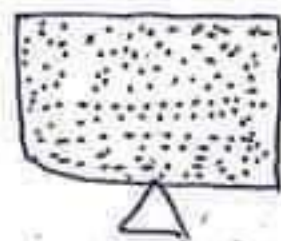
- ① Hardcopy Output - प्रिंटर द्वारा प्रिंट होती है। यह स्थायी होती है।
- ② Softcopy Output → मॉनीटर पर प्रदर्शित होती है, यह अस्थायी होती है।

### OUTPUT DEVICE

① Monitor → इसको विजुअल डिस्प्ले यूनिट भी कहा जाता है।

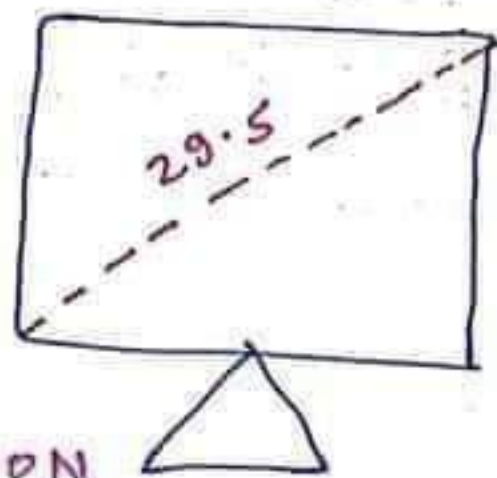
(Video / Visual Display Unit)

→ मॉनीटर पर अंकित अति सूक्ष्म बिन्दुओं को Pixel कहते हैं और इन्हीं Pixel के द्वारा Picture का निर्माण होता है।



→ एक कोने से दूसरे कोने तक मापते हैं।

→ कुल Pixel की संख्या के लिए एक शब्द है, जिसे RESOLUTION कहते हैं।



## Type of Monitor

(11)

### ① CRT (Cathode Ray Tube) Monitor

इसमें वैक्यूम ट्यूब होते थे।

### ② LCD (Liquid Crystal Display)

दो कांच की परतों के मध्य एक तरल पदार्थ भरा जाता है, जिससे picture निर्माण होता है।  
जैसे → - लैपटॉप, इलेक्ट्रॉनिक घड़िया, मोबाइल की स्क्रीन आदि।

इसमें एक समय में एक ही व्यक्ति काम कर सकता था।

### ③ LED (Light Emitting Diode)

→ इसमें प्रकाश का उत्सर्जन किया जाता था।  
→ वर्तमान में सर्वाधिक प्रयुक्त होती है।

### ④ TFT-LED (Thin Film Transistor)

## ② PRINTER (प्रिंटर)

प्रिंटर के दो प्रकार होते हैं:-

- ① Impact Printer      ② Non Impact Printer

1- Impact Printer - यह कागज को स्पर्श करता है  
जैसे - टाइप राइटिंग मशीन

2- Non Impact Printer → इसके द्वारा कागज को स्पर्श नहीं किया जाता है।

# Impact Printer के प्रकार

(12)

Character  
Printer

(रुक-रुक अक्षर प्रिंट  
करता है)

Ex - ① DMP (Dot Matrix  
Printer)

② DAISY WHEEL  
PRINTER

Line Printer

(रुक बार में पूरी  
लाइन को प्रिंट  
करता है)

Ex - ① Chain Printer

② Band Printer

③ Drum Printer

## NON IMPACT PRINTER

वे प्रिंटर जो प्रिंटिंग करते समय आवाज नहीं  
करते हैं।

Non Impact Printer दो प्रकार के होते हैं:-

INK JET  
PRINTER

LASER  
PRINTER

INK JET PRINTER → रंगीन इंकजेट प्रिंटर में  
सपाही के चार नोजल

होते हैं। नीला, लाल, पीला, काला इसलिए  
इसको CYMAY प्रिंटर भी कहा जाता है।

इसकी प्रिंटिंग क्वालिटी प्रायः 300 DPI (Dot  
Per Inch) होती है।

LASER PRINTER → इसका प्रयोग कम्प्यूटर में

1970 के दशक से किया जा रहा है।

- इसकी प्रिंटिंग क्वालिटी 300 to 600 Dpi तक होती है जो सर्वश्रेष्ठ होती है। इनकी गति को PPM में मापा जाता है।
- यह लेजर किरणों के सिद्धान्त पर आधारित है।
- पहला लेजर प्रिंटर Xerox कंपनी द्वारा तैयार किया गया।

③ PLOTTER → इससे चित्र एवं ग्राफ को प्रिंट किया जाता है। यह

3D painting भी कर सकते हैं। इसके द्वारा बैनर, पोस्टर आदि को प्रिंट किया जाता है।

→ यह दो प्रकार के होते हैं

- ① Drum pen plotter
- ② Flatbed plotter

④ SOUND CARD & SPEAKER

Sound Card एक Extension board होता है जिसका प्रयोग साउंड को Edit करने एवं Output करने में होता है।

⑤ LCD PROJECTOR

बड़ा दिखाने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है।

## (4) MEMORY (मैमोरी)

(14)

यह कम्प्यूटर की स्टोरेज यूनिट है। इसमें हमें डाटा प्रोग्राम आदि को स्टोर करके रख सकते हैं। इसको नापने की साइज के आधार पर कई यूनिट हैं। जैसे बाइट, किलोबाइट, मेगाबाइट, गीगाबाइट, एवं टेराबाइट। इसमें सबसे छोटी यूनिट बाइट एवं सबसे बड़ी यूनिट टेराबाइट होती है।

यह दो प्रकार की होती है -

- ① PRIMARY MEMORY
- ② SECONDARY MEMORY

### प्राइमरी मेमोरी

इस मेमोरी को Main Memory भी कहा जाता है। यह दो प्रकार की होती है।

(A) RAM

(B) ROM

### (A) RAM → (Random Access Memory)

- \* इसको कम्प्यूटर की प्रमुख मेमोरी कहा जाता है।
- \* यह अस्थायी मेमोरी होती है।
- \* यह Volatile Memory कहलाती है।
- \* यह एक Semiconductor or Flip Flop से मिलकर बनी होती है।
- \* यह दो प्रकार की होती है (मुख्यतया)

(A) SRAM

(B) DRAM

① PROM - Programmable Read Only Memory <sup>(18)</sup>

इस चिप में एक बार प्रोग्राम स्टोर किया जा सकता था। यदि 0 प्रोग्राम में त्रुटि (ERROR) होती थी तो इसमें कोई सुधार नहीं किया जा सकता।

② EPROM - Erasable Programmable Read Only Memory.

③ EEPROM - Electronic Erasable Programmable Read Only Memory.

### द्वितीयक स्मोरी

Secondary Storage Device को Auxiliary Storage Device भी कहा जाता है। यह कंप्यूटर का भाग नहीं होती है। इसकी Storage क्षमता अधिक होती है। डाटा को रख-रखा करने की गति Primary Memory से धीमी होती है।

① Floppy Disk →  $\begin{cases} 5.25 - 1.2 \text{ MB क्षमता} \\ \text{(लम्बाई)} \\ 3\frac{1}{2} - 1.44 \text{ MB क्षमता} \\ \text{(लम्बाई)} \end{cases}$

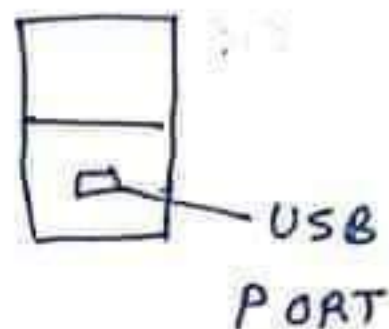
② CD (Compact Disk) → क्षमता 700 MB

③ DVD (DIGITAL VERSATILE/VIDEO Disk)  
क्षमता → 4.7 GB

(17) (4) Harddisk → सर्वाधिक क्षमता होती है।  
वर्तमान में 2TB तक की HARDDISK  
उपलब्ध है।

### USB (Universal Serial Bus)

USB PORT पर जब भी हम कुछ  
लगाते हैं उसे CPU पढ़ लेता है।



### USB SECONDARY MEMORY

Pendrive - निश्चित क्षमता  
नहीं बढ़ाई जा सकती है।

### Memory Card

कम्प्यूटर केवल 0 या 1 की भाषा समझता है  
और यह जानकारी Binary के रूप में Save बै  
होगी। कम्प्यूटर पर यदि हम कोई भी कुंजी  
दबाते हैं तो वह 0 या 1 के रूप में Save होती  
है।

कम्प्यूटर पर यदि कोई भी कुंजी दबाते हैं तो  
1 Byte चाहिए यानी 8 Bits।

न्यूनतम क्षमता रखने के लिए 1 Byte

इसमें सबसे छोटी Bit तथा सबसे बड़ी  
TB होती है।

SRAM → इसका पूरा नाम Static Random Access Memory है। यह Flip Flop से मिलकर बनी होती है। इसलिये यह कम Refresh होती है।

DRAM → इसका पूरा नाम Dynamic Random Access Memory है। यह मेमोरी जल्दी जल्दी रिफ्रेश होती है। Refresh का मतलब Electronic Charge and Discharge से होता है। यह एक सेकंड में हजारों बार रिफ्रेश होती है। अतः इसकी गति धीमी होती है।

SDRAM → इसका पूरा नाम SYNCHRONOUS DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY है।

NVRAM → इसका पूरा नाम NON VOLATILE RANDOM ACCESS MEMORY है।

इस रेम का प्रयोग नेटवर्क डिवाइस में हार्ड डिस्क के रूप में किया जाता है।

## ② ROM (READ ONLY MEMORY)

यह कम्प्यूटर की Primary Memory होती है। यह स्थायी मेमोरी होती है। इसमें कम्प्यूटर को स्टार्ट करने वाले प्राथमिक प्रोग्राम एवं सेटिंग होती है। यह तीन प्रकार की होती है -

- ① PROM      ② EPROM      ③ EEPROM

# UNITES OF MEMORY

(18)

सबसे बड़ा

0.1 = 1 Bit

8 Bits = 1 Byte

KB

1024 Byte = 1 kilo Byte (~~103~~)  
( $10^3$ )

TB ✓

MB

1024 KB = 1 Mega Byte ( $10^6$ )

GB

1024 MB = 1 Giga Byte ( $10^9$ )

1024 GB = 1 Terra Byte ( $10^{12}$ )

(व्यावहारिक रूप से बड़ा  
TB)

{ Peta byte  
Exabyte  
Zetabyte  
Yotabyte

→ महु क्रम आगे  
चलना रहना है।

↓

क्रम = 1 Bit → Byte → KB → MB → GB → TB

## HARDWARE

→ कम्प्यूटर के भौतिक भाग

RAM, ROM, OUTPUT, INPUT या मेमोरी का  
कोई भी भाग HARDWARE है।

## SOFTWARE

मानव द्वारा दिय गये निर्देशों या निर्देशों के समूह  
को SOFTWARE कहते हैं।

## SOFTWARE दो प्रकार के होते हैं -

(19)

- ① SYSTEM SOFTWARE → यह एक या एक से अधिक प्रोग्राम का समूह होता है। इस सॉफ्टवेयर के द्वारा कम्प्यूटर उसके हार्डवेयर को नियंत्रित किया जाता है।
- ① यह मूजर एवं हार्डवेयर के बीच INTERFACE का निर्माण करते हैं।
  - ② यह Application Software को execute करने के लिए प्लेटफार्म उपलब्ध करते हैं।
  - ③ नए हार्डवेयर का प्रयोग करने के लिए सहयोग प्रदान करते हैं।
  - ④ यह कम्प्यूटर के मेनेन्स का कार्य करते हैं।
  - ⑤ यह कम्प्यूटर को नियंत्रित करते हैं।

OPERATING SYSTEM → प्रत्येक कम्प्यूटर को ऑपरेटिंग की आवश्यकता होती है। बिना इसके कम्प्यूटर को प्रयोग नहीं किया जा सकता है। यह मूजर एवं कम्प्यूटर के बीच इन्टरफेस का निर्माण करते हैं।

- ② APPLICATION SOFTWARE → यह वे प्रोग्राम होते हैं, जिनका प्रयोग मूजर अपने Daily routine के कार्य करता है।

उदा. Word processing software,

Database Software, Graphics software

सामान्य उद्देश्य के सॉफ्टवेयर → स्प्रेडशीट, शब्द संसाधन, कोरलड्रॉ, पेन्ट, पावर पाइन्ट आदि।

- (53) - कम्प्यूटर के मशीनी उपकरण हैं → **हार्डवेयर** (22)
- (54) - LAN प्रयुक्त होता है → स्थायी क्षेत्र के नेटवर्क के लिए
- (55) - DOS का अर्थ होता है → डिस्क संचालन प्रणाली
- (56) - कम्प्यूटर गणितीय क्रिया-कलाप करता है → रजिस्टर्स में
- (57) - डाटा को सुरक्षित रखने का तरीका है → **Backup Plan**
- (58) - वायरस होता है → डिस्ट्रक्टिव प्रोग्राम
- (59) - MS WORD का संकशेन होता है → **DOC**
- (60) - फैट (FAT) का अर्थ होता है → फाइल रीलोकेशन टेबल
- (61) - वर्कशीट पर अधिकतम कॉलम्स और रोज (Rows) की संख्या होती है → **1024 और 1025**
- (62) - लाइन प्रिन्टर की गति की इकाई है → लाइन प्रति मिनट
- (63) - NOT गेट पूर्ण करता है → **Input को**
- (64) - मैन (MAN) का पूर्णरूप होता है → मल्टी नेशनल सुरिया नेटवर्क
- (65) इंटरनेट पर भेजे जाना वाला संदेश कहलाता है → **ई-मेल**
- (66) Power Point का निर्माण किया → माइक्रोसॉफ्ट कम्पनी ने
- (67) कम्प्यूटर क्षति कहलाता है → **बग**
- (68) स्रोत प्रोग्राम → एक उच्च स्तरीय भाषा में लिखे हुए प्रोग्राम का मशीनी भाषा में रूपांतर है।
- (69) HARD DISK की स्पीड होती है → **3600 चक्र प्रति मिनट**
- (70) फ्लोपी डिस्क की घूर्णन होती है → **150-250 चक्र प्रति मिनट**
- (71) COBOL भाषा का उपयोग होता है → **व्यावसायिक कार्य में**
- (72) कम्प्यूटर का मुख्य पृष्ठ कहलाता है → **डेस्कटॉप**
- (73) जॉयस्टिक का प्रयोग होता है → **गेम खेलने में**
- (74) पी. सी. (PC) का अर्थ है → **Personal Computer**
- (75) कम्प्यूटर का Data का अर्थ है → **Information**
- (76) Hard disk की गति मापी जाती है → **R.P.M. में**
- (77) पहली कम्प्यूटर भाषा थी → **FORTAN**

- (78) द्विआधारी अंकन पद्धति के दो अंक हैं → 0 और 1
- (79) Dos और Windows है → Operating System
- (80) File का नाम अधिकतम हो सकता है → 8 करेक्ट्स का
- (81) 'LOTUS' है → Computer Software
- (82) Y2K समस्या संबंधित है → कम्प्यूटर से
- (83) 1 बाइट में होते हैं → 8 बिट्स
- (84) कम्प्यूटर की असेंबली भाषा है → द्विआधारी संख्या
- (85) फ्लॉपी है → एक मेमोरी डिवाइस
- (86) 3.25" के फ्लॉपी में आंकड़ा स्टोर कर सकते हैं → 1.44 MB
- (87) विश्व का सबसे तेज कम्प्यूटर है → T-3A
- (88) विश्व में सर्वाधिक कम्प्यूटरों वाला देश है → अमेरिका
- (89) कम्प्यूटर साक्षरता दिवस मनाया जाता है → 2 दिसम्बर
- (90) इन्टीग्रेटेड सर्किट चिप का विकास किया → J. S. किल्बी ने
- (91) WWW के आविष्कारक एवं प्रवर्तक हैं → टिम बर्नर्स ली
- (92) कम्प्यूटर डाटा की सबसे छोटी इकाई है → बिट
- (93) सुनालॉग एवं डिजिटल कम्प्यूटर का संयुक्त रूप कहलाता है - हाइब्रिड कम्प्यूटर
- (94) विश्व का प्रथम सुपर कम्प्यूटर था → के. के. 1-एस
- (95) याहू, गूगल एवं MSN है → इंटरनेट सर्च इंजन
- (96) इंटरनेट पर उपलब्ध होने वाली प्रथम भारतीय पत्रिका है → इंडिया टूडे
- (97) इंटरनेट पर उपलब्ध होने वाला प्रथम समाचार पत्र है → द हिन्दू
- (98) कम्प्यूटर की कितनी पीढ़ियां विकसित की गईं → 5
- (99) कम्प्यूटर में प्रोग्राम की सूची कहलाता है → MENU
- (100) 1 बाइट बराबर होता है → 8 बिट
- (101) देश का पहला कम्प्यूटरीकृत डाकघर है → नई दिल्ली का

- (102) कम्प्यूटर विज्ञान में P.H.D करने वाले पहले भारतीय हैं → डा. राजरेड्डी (24)
- (103) भारत में कम्प्यूटर के सहयोग से संगीतबद्ध किया गया प्रथम रत्नम् का नाम है → बेबी डॉल
- (104) माइस का आविष्कार किया था → डगलस सी. इन्जेलबर्ट ने
- (105) कम्प्यूटर को दिख जाने वाले निर्देशों के क्रमबद्ध समूह कहलाता है → प्रोग्राम
- (106) वह सॉफ्टवेयर जिनका कोई कॉपीराइट नहीं होता है, कहलाता है → फ्रीवेयर
- (107) www.google.com उदाहरण है → वेबसाइट का
- (108) JAVA, COBOL, ORACLE तथा C है → प्रोग्रामिंग भाषा
- (109) एक्सेल स्प्रेडशीट का एक्सटेंशन होता है → .xls
- (110) ट्रेक बॉल उदाहरण है → प्वाइंटिंग डिवाइस का
- (111) BIT का पूरा नाम है → Binary Digit
- (112) कम्प्यूटर के लिए सारा चिंकिंग करता है → कम्प्यूटर प्रोग्रामर
- (113) कम्प्यूटर डाटा को परिवर्तित करता है → इन्फॉर्मेशन में
- (114) RAM उदाहरण है → वोलाटाईल मेमोरी का
- (115) वेबसाइट को विशिष्ट रूप से क्या आईडेंटिफाई करता है → URL
- (116) माइस, प्रिंटर तथा स्कैनर उदाहरण है → Input का
- (117) 'वेबसाइट' क्लिकेशन होता है → वेब पेजेज़ का
- (118) डाटा स्टोर करने और परिकलन के लिए कम्प्यूटर प्रयोग करता है → बाइनरी नम्बर सिस्टम का
- (119) URL का पूर्णरूप है → Uniform Resource Locator
- (120) नेटवर्क का बृहद नेटवर्क कहलाता है → इंटरनेट
- (121) ई-मेल संदेशों के लिए स्टोरेज क्षेत्र कहलाता है → मेल बॉक्स

- (27) - भारत में निर्मित पहला कम्प्यूटर है → सिद्धार्थ
- (28) - ASCII में एक कैरेक्टर बराबर होता है → 8 बाइट्स के
- (29) - चुम्बकीय डिस्क पर पढ़ा होती है → डायमंड ऑक्साइड की
- (30) - Binary Number System में प्रयोग होता है → 0 और 1
- (31) - 1 KB के बराबर होता है → 1024 बाइट्स
- (32) - प्रथम डिजिटल कम्प्यूटर था → यूनिवैक
- (33) - नॉरटन है → सन्दी वामरस द्वारा
- (34) - वामरस होता है → एक प्रोग्राम
- (35) - कम्प्यूटर 10µs होने का कारण है → वामरस
- (36) - कम्प्यूटर का IC चिप्स बना होता है → सिलिकॉन का
- (37) - WWW का पूर्णरूप है → World Wide Web
- (38) - वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) का आविष्कार हुआ - 1989-90
- (39) - भारत की सिलिकॉन वैली स्थित है → बंगलूर में
- (40) - वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) है → इन्टरनेट सर्विस
- (41) - जॉन नेपियर ने लघुगणक का आविष्कार किया → 1614 में
- (42) - सी. डी. रोम (CD-ROM) का शब्दिक अर्थ है →

### Compact Disk Read only Memory

- (43) - फ्लॉपी का साइज होता है → 3.25" तथा 5.25"
- (44) - हार्ड डिस्क होता है → Secondary Memory
- (45) - विश्व का सबसे बड़ा कम्प्यूटर नेटवर्क है → इन्टरनेट
- (46) - कम्प्यूटर नेटवर्क में सम्पर्क तोड़ने की क्रिया कहलाता है → लॉग आउट
- (47) - LAN का पूर्णरूप है → Local Area Network
- (48) - भारत का सर्वाधिक शक्तिशाली सुपर कम्प्यूटर है → परम पदम
- (49) - कम्प्यूटर की प्रोसेसिंग गति को मापा जाता है → मेगाहर्ट्ज में
- (50) - WAN का पूर्णरूप है → Wide Area Network
- (51) - 'परम' पद संबंधित है → कम्प्यूटर से
- (52) - रुशिया का दूसरा सबसे बड़ा कम्प्यूटर है → परम-1000

- (122) डायरेक्टरी के भीतर डायरेक्टरी कहलाता है → (25)  
सब डायरेक्टरी
- (123) पिक्चर, साउण्ड और वीडियो से बनी आउटपुट कहलाता है → मल्टीमीडिया
- (124) वर्कबुक एक कलैक्शन है → वर्कशीटों का
- (125) ASCII सिस्टम उपलब्ध कराता है → 128 विभिन्न कैरेक्टर
- (126) फाइलों को व्यवस्थित किया जाता है → फोल्डर में स्टोर करके
- (127) एसेम्बली लैंग्वेज क्या है → लो-लेवल लैंग्वेज
- (128) डिस्क को ट्रेकों और सेक्टरों में बांटने वाली प्रक्रिया कहलाती है → फॉर्मेटिंग
- (129) लाइनेक्स सॉफ्टवेयर है → शोपरबेयर किस्म का
- (130) POST का पूर्ण रूप है → Power on Self Test
- (131) मौजूदा डॉक्यूमेंट की डिस्क पर कॉपी बनाने के लिए प्रयुक्त कमांड है → सेव सैज
- (132) कंप्यूटर का मुख्य सिस्टम बोर्ड कहलाता है → मदरबोर्ड
- (133) इंटरनेट पर वस्तुओं के व्यापार की प्रक्रिया कहलाती है - ई कॉमर्स
- (134) कमांड्स को सम्पन्न करने की प्रक्रिया कहलाती है - एक्जीक्यूटिंग
- (135) वेबपेज का प्रथम पेज कहलाता है → होमपेज
- (136) टेक्स्ट में आपकी स्थिति को दिखाता है → लिंकर
- (137) एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में बदलने की विधि कहलाता है → डिजिटलाइजेशन
- (138) किसी शब्द की लंबाई मापी जाती है → बिट में
- (139) इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी का मुख्यालय कहाँ है → हैदराबाद में
- (140) इंटरनेट का प्रयोग सबसे पहले हुआ था → अमेरिका के रक्षा अनुसंधान में

- (141) इंटरनेट पर वेबसाइट बनाने वाली भारत की पहली पार्टी है → भारतीय जनता पार्टी
- (142) FAT का अर्थ है → File Allocation Table
- (143) पर्सनल कम्प्यूटर का आविष्कार हुआ था → 12 अगस्त 1981 को
- (144) पर्सनल कम्प्यूटर को सर्वप्रथम बनाया था → IBM ने
- (145) फाइल होता है → रिकॉर्ड्स का संग्रह
- (146) लोटस 1-2-3 है → कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर
- (147) रिकॉर्ड्स होता है → डॉक्यू का संग्रह
- (148) सर्वाधिक तेज गति का प्रिंटर है → लेजर प्रिंटर
- (149) कम्प्यूटर की भौतिक बनावट कहलाता है → हार्डवेयर
- (150) पहली बार इंटरनेट पर राज्य की टेलीफोन डायरेक्टरी उपलब्ध कराने वाला भारतीय राज्य है → सिक्किम
- (151) Y2K की समस्या से प्रभावित विश्व का एकमात्र देश है → जाम्बिया
- (152) भारत में खोजा गया प्रथम कम्प्यूटर वायरस था - स्वी. ब्रेन
- (153) Y2K का पूर्णरूप है → ईयर टू थाउजेण्ड
- (154) देश की पहली क्षेत्रीय भाषा जिसका की-बोर्ड उसकी अपनी भाषा से उपलब्ध है → तमिल
- (155) WAN का पूर्णरूप है → Wide Area Network
- (156) 1 GB (गीगाबाइट) बराबर होता है → 1024 MB
- (157) IBM का पूर्णरूप है → International Business Machine
- (158) → MICR का पूर्णरूप है → Magnetic Ink Character Reader

- ① AMR → Audio Modem Rise
- ② BIOS → Basic Input Output System
- ③ CPU → Central Processing Unit
- ④ CSS → Cascading Style Sheets
- ⑤ GB → Gigabyte
- ⑥ HTML → Hypertext Markup Language
- ⑦ HTTP → Hypertext Transport Protocol
- ⑧ IC → Integrated Circuit
- ⑨ IP → Internet Protocol
- ⑩ IT → Information Technology
- ⑪ JPEG → Joint Photographic Experts Group
- ⑫ KB → Kilobyte
- ⑬ LAN → Local Area Network
- ⑭ LED → Light Emitting Diode
- ⑮ MAN → Metropolitan Area Network
- ⑯ MMU → Memory Management Unit
- ⑰ MPEG → Motion Pictures (Coding) Experts Group
- ⑱ MS-DOS → Microsoft DOS
- ⑲ PAN → Personal Area Network
- ⑳ PDA → Personal Digital Assistant
- ㉑ POP → Point of Presence
- ㉒ POP3 → Post office Protocol v 3

- (23) RAM → Random Access Memory
- (24) RIP → Routing Information Protocol
- (25) ROM → Read Only Memory
- (26) TB → Terabyte
- (27) URL → Uniform Resource Locator
- (28) WAN → Wide Area Network
- (29) WPA → Wireless Protocol
- (30) WWW → World Wide Web
- (31) XHTML → eXtensible Hypertext Markup Language

\* कुछ महत्वपूर्ण शब्दों के पूर्ण नाम \*

- (1) GOOGLE → Global Organization Of Oriented Group Language of Earth.
- (2) YAHOO → Yet another ~~Hier~~ Hierarchical officious Oracle.
- (3) WINDOW → Wide Interactive Network Development for Office work Solution.
- (4) COMPUTER → Common Oriented Machine  
Particularly United and used under Technical and Educational Research.
- (5) VIRUS → Vital Information Resources under Siege.
- (6) DVD → Digital Video Disk.