

(c) **Drum Printers:** ये एक ऐसी प्रिंटर होती है जिसमें कि एक बेलनाकार ड्रम लगा हुआ रहता है और ये ड्रम घूमते रहता है और इस ड्रम के ऊपर अक्षर छपा हुआ रहता है और जैसे ही ये कागज़ के संपर्क में आता है तो ये उस अक्षर को छाप देता है...

✎ It is a printer in which a cylindrical drum is attached and this drum rotates and the letter is printed on this drum and as soon as it comes in contact with the paper, it prints the letter.

(2) **Non-Impact Printers:** इस तरह के प्रिंटर में किसी भी अक्षर या चित्र को प्रिंट करने के लिए स्याही का इस्तेमाल किया जाता है अब ये स्याही पाउडर या इंक भी हो सकता है | मैं आपको बता दूँ कि इस तरह के प्रिंटर के द्वारा जब आप किसी भी अक्षर या चित्र को प्रिंट करते हैं तो इसकी क्वालिटी काफी अच्छी होती है साथ ही जब ये प्रिंटर चलता है तो ये आउटपुट आवाज काफी कम यानी ना के बराबर करता है मगर ये इम्पैक्ट प्रिंटर से काफी महँगा होता है |

✎ Inks of this type are used to print any letter or picture, now this ink can also be powder or ink. Let me tell you that when you print any letter or picture through such a printer, its quality is very good, plus when this printer runs, it reduces the output sound very much ie Impact Printer Are very expensive.

(a) **Inkjet Printer:** इस तरह के प्रिंटर में किसी भी अक्षर या चित्र को प्रिंटर करने करने के लिए इंक का इस्तेमाल किया जाता है जो कि ये Cartridge में भरा हुआ रहता है | जब फुहार के रूप में कागज़ पर वो इंक पड़ता है तो छपाई होती है | इसकी स्पीड काफी ज्यादा नहीं होता है लगभग 15-20 सेकंड में प्रति कॉपी करता है |

✎ In such printers, ink is used to print any letter or picture that is filled into the cartridge. When that ink is on the paper as a spray, it is printed. Its speed is not very high; it is copied in about 15-20 seconds.



(b) **Laser Printer:** इस तरह के प्रिंटर किसी भी अक्षर या चित्र को प्रिंट करने करने के लिए किरणों का इस्तेमाल करती हैं | जब हमलोग कंप्यूटर के द्वारा किसी भी डेटा को प्रिंटर में भेजते हैं तो लेजर किरणों की सहायता से इसके ड्रम पर चार्ज उत्पन्न कर देता है और इसके अन्दर एक टोनर लगा हुआ रहता है जो चार्ज के कारण ड्रम पर चिपक जाता है | जब ड्रम घूमता है और इसके नीचे से कागज़ निकलता है तो टोनर कागज़ पर छपाई करता है |



Such printers use rays to print any letter or picture. When we send any data through the computer to the printer with the help of laser rays, it creates a charge on its drum and inside it is a toner that sticks to the drum as it is charging. When the drum rotates and the paper comes out from under it, the toner prints on the paper.



(c) **Electro Magnetic Printer:** इस तरह का प्रिंटर बहुत ही तेज गति से किसी भी अक्षर या चित्र कि छपाई करता है ये लगभा 1 मिनट में 200-250 पेज से भी अधिक प्रिंट कर डेटा है |

This type of printer prints any letter or picture at great speed. This cost is printing over 200-250 pages in 1 minute.

(d) **Electro Static Printer:** इस तरह के प्रिंटर की स्पीड काफी तेज होती है इसका इस्तेमाल बड़े-बड़े फॉर्मेट को प्रिंट करने के लिए जाता है | जब आप इस तरह के प्रिंटर से प्रिंट करते हैं तो काफी कम लागत लगती है

The speed of such printers is very fast, it is used to print large formats. When you print with such a printer, it costs a lot.



(d) **Electro Static Printer:** इस तरह के प्रिंटर की स्पीड काफी तेज होती है इसका इस्तेमाल बड़े-बड़े फॉर्मेट को प्रिंट करने के लिए जाता है | जब आप इस तरह के प्रिंटर से प्रिंट करते हैं तो काफी कम लागत लगती है...



✎ The speed of such printers is very fast, it is used to print large formats. When you print like this with a printer it costs a lot.

स्पीकर क्या होता है?

स्पीकर एक आउटपुट डिवाइस होता है जिसको कंप्यूटर में गाने सुनने, विडियो देखने या किसी अन्य तरह के आउटपुट साउंड के लिए इसे CPU में कनेक्ट किया जाता है |

✎ A speaker is an output device that attaches to a CPU to watch songs, videos, or any other type of output sound on a computer.



हेडफोन क्या होता है?

हेडफोन भी एक प्रकार का आउटपुट डिवाइस है जिसमें कि लेफ्ट और राईट तरफ छोटे-छोटे स्पीकर लगे होते हैं | जब हमलोग इसे अपने CPU से कनेक्ट करते हैं तो कंप्यूटर का आउटपुट साउंड इस हेड फोन से आने लगता है जिससे हम आसानी से इसे कानों में लगाकर सुन सकते हैं

✎ The headphone is a type of output device with small speakers on the left and right. When we connect it to our CPU, the output sound of the computer starts coming from this headphones, so that we can hear it easily by plugging it into the ears.



UPS क्या होता है?

UPS का पूरा नाम Uninterruptible Power Supply होता है जो कि Main Power बंद होने पर काम करता है Actual में इसका प्रयोग पर्सनल कंप्यूटर में किया जाता है क्योंकि जब मेन लाइट चली जाती है तो ऐसे में हमारा कंप्यूटर डायरेक्ट बंद हो जाता है जिसके वजह से हमारा डेटा क्रैक यानी वहीं से खत्म हो जाता है या जो डॉक्यूमेंट पर हम का करते रहते हैं वो डॉक्यूमेंट पूर्णतः सेव भी नहीं हो पाता है साथ ही कंप्यूटर डायरेक्ट बंद होने से कुछ इसमें सॉफ्टवेयर क्रैक भी हो जाती है तो ऐसे में पॉवर सप्लाई कुछ देर हमलोगों को कंप्यूटर बंद करने के लिए टाइम देता है जितने में हम अपने डेटा को अच्छे तरीके सेव कर सकते हैं।



✎ The full name of UPS is Uninterruptible Power Supply, which is actually used in personal computers because when the main light is turned off, our computer shuts down directly. This causes our data to be cracked from there, or the document we keep doing is not able to save the document completely, as well as a direct shutdown of the computer causing some software to crack, hence the power supply we give some time. To shut down the computer, in which we can save our data in a good way.

✎ यूपीएस का पॉवर सप्लाई लगभग 20-30 मिनट तक होती है ताकि अचानक से लाइट चले जाने के बाद भी आपका कंप्यूटर डायरेक्ट बंद न हो | अब सभी तरह के UPS अलग-अलग देर तक पॉवर सप्लाई कर सकता है क्योंकि ये साइज, कीमत और उसके कंपनी पर निर्भर करता है।

✎ The power supply of UPS lasts for about 20-30 minutes so that your computer does not turn off directly even after the light goes on suddenly. Now all types of UPS can supply power for different periods of time as it depends on the size, price and its company.

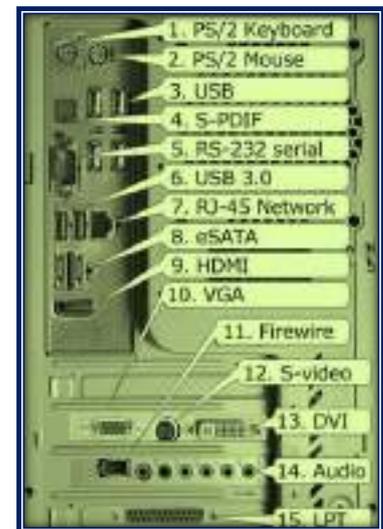
CPU या होता है?

CPU का पूरा नाम Central Processing Unit (केंद्रीय प्रचालन तंत्र) होता है, जिसे कंप्यूटर का दिमाग भी कहा जाता है क्योंकि यही सारे निर्देशों को प्रोसेस करता है।

☞ मैं आपको बता दूँ कि यूजर के द्वारा दिए गए इनपुट निर्देशों को यह Reacive करता है और उसके आधार पर सभी सॉफ्टवेयर को चलाता है और फिर बाद में हमें आउटपुट के रूप में उसका रिजल्ट देता है जो मॉनिटर के स्क्रीन पर दिखाता है।

☞ The full name of the CPU is the Central Processing Unit, also called the brain of a computer because it processes all instructions.

Let us tell you that the input given by the user makes it flawless and runs all the software based on it and then later the result of the output is shown on the screen of the monitor.



नोट: एक CPU के अंदर कई सारे Instruments लगे होते हैं अर्थात इसके भी कुछ भाग होते हैं जैसे: Motherboard, Power Supply Unit, Floppy Disk Drives, Hard Disk, RAM, ROM, Expansion Card, Primary Memory, Secondary Memory, Speaker Etc... जो आपको इन चारों Image में आपको दर्शाया गया है

Note: There are many devices inside the CPU, that is, it also has parts such as: motherboard, power supply unit, floppy disk drive, hard disk, RAM, ROM, expansion card, primary memory, secondary memory, speaker, etc.

मेमोरी

मेमोरी, कंप्यूटर का वह भाग होता है जिसमें कि सभी डेटा और प्रोग्राम को स्टोर किया जाता है | अगर मेमोरी नहीं होता तो हमारा कोई भी डेटा या प्रोग्राम तुरंत नष्ट हो जाता और हम दूबारा उसे Access नहीं पायेंगे |

☒ Memory is the part of the computer in which all data and programs are stored. If there is no memory then any of our data or program will be destroyed immediately and we will not be able to access it again.

| Unit Of Memory | | | |
|------------------|----------------------|----------------|--------------------|
| 1 बिट | बाइनरी डिजिट | 1024 जेटा बाइट | 1 योटा बाइट = 1 YB |
| 8 बिट्स | 1 बाइट | 1024 योटा बाइट | 1 ब्रॉटो बाइट |
| 1024 बाइट्स | 1 किलो बाइट्स = 1 KB | | |
| 1024 किलो बाइट्स | 1 मेगा बाइट = 1 MB | | |
| 1024 मेगाबाइट | 1 गीगा बाइट = 1 GB | | |
| 1024 टेरा बाइट | 1 पेटा बाइट = 1 TB | | |
| 1024 एक्सा बाइट | 1 जेटा बाइट = 1 ZB | | |

मेमोरी के प्रकार.....

(i) **Primary Memory (प्राथमिक मेमोरी)** : Primary Memory को Main Memory भी कहते हैं क्योंकि इसके अन्दर सभी प्रोग्राम तथा इनपुट और आउटपुट डेटा अस्थायी रूप से कुछ देर के लिए सेव होता है और जैसे ही आपका कंप्यूटर बंद या वो प्रोग्राम बंद हो जाता है जिसमें आप काम कर रहे होते हैं तो वो डेटा भी समाप्त हो जाता है..

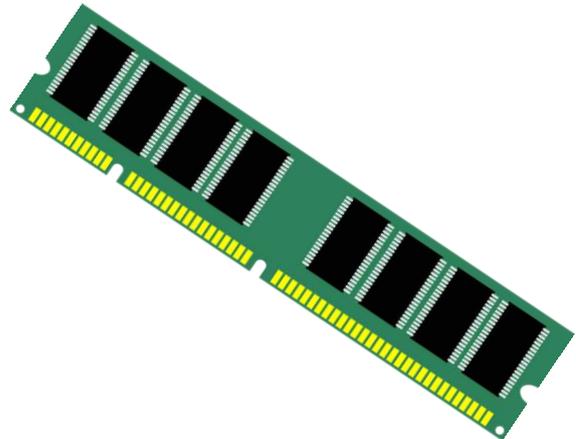
✎ Primary memory is also called as main memory because all the programs and input and output data inside it is temporarily saved for some time and as soon as your computer shuts down or the program you are working in. So that data also ends.

इसके भी दो प्रकार होते हैं

(a) **RAM (Read Access Memory):** RAM अस्थायी मेमोरी होता है क्योंकि जब हम कंप्यूटर कोई भी डेटा या प्रोग्राम को इनपुट करते हैं तो ये कुछ समय के लिए उस डेटा को सेव रखता है और जैसे बिजली चली या कंप्यूटर बंद हो जाता है तो वो डेटा भी नष्ट हो जाता है |

✎ RAM is temporary memory because when we input any data or program on the computer, it keeps that data for some time and as the power goes off or the computer is shut down, that data is also destroyed.

जब हम किसी भी डेटा को कंप्यूटर में इनपुट करते हैं तो वो डेटा सबसे पहले RAM में जाता है और उसके बाद CPU अपने आवश्यकता के अनुसार वहाँ से प्राप्त करता है इसलिए इसे अस्थायी मेमोरी भी कहते हैं | मैं आपको बता दूँ कि जितनी ज्यादा क्षमता वाली RAM आपके कंप्यूटर में होगा उतनी ही फास्ट आपका कंप्यूटर वर्क करेगा



✎ When we input any data into the computer, that data first goes to RAM, and then the CPU gets it from there as per its requirement, hence it is also called temporary memory. Let us tell you that the more capacity RAM your computer has, the faster your computer will work.

इसके कुछ उदाहरण : Dynamic RAM, Synchronous RAM, Static RAM

(b) **ROM (Read Only Memory):** इसके नाम से ही पता चल रहा है कि ये एक ऐसा मेमोरी होता है जिसका इस्तेमाल किसी भी डेटा को Read यानी पढ़ने के लिए किया जाता होगा | मैं आपको बता दूँ कि ये एक स्थाई मेमोरी होता है, इसलिए जब बिजली चली जाती है या वो प्रोग्राम बंद हो जाता है जिसपर हम काम कर रहे होते हैं तो ये डेटा इसके अन्दर स्थाई रूप से सुरक्षित रहता है कोई डेटा नष्ट नहीं होता है |



✎ It is a memory that is used to read any data. Let me tell you that it is a permanent memory, so when the power goes out or the program we are working on, then this data is permanently protected inside it, no data is lost.

इस मेमोरी के भी कुछ उदाहरण हैं जैसे: PROM, EPROM, EEPROM इत्यादि

PROM: Programmable Read Only Memory

RPM: Reprogrammable Read Only Memory

EEPROM: Electronically Erasable Programmable Read Only Memory

(ii) **Secondary Memory (द्वितीयक मेमोरी):** द्वितीयक मेमोरी को बाह्य मेमोरी भी कहा जाता है क्योंकि ये CPU के बाहर होता है और ये सहायक मेमोरी के रूप में कार्य करता है अर्थात आप किसी भी डेटा या प्रोग्राम्स को इसके अन्दर स्टोर करके रख सकते हैं इसके अन्दर कोई डेटा या प्रोग्राम कभी नष्ट नहीं होता है | साथ ही साथ मैं आपको बता दूँ कि स्टोरेज क्षमता काफी ज्यादा होती है... आप जितनी किमत वाली मेमोरी खरीदेंगे उतनी ज्यादा आपको स्टोरेज दिया जाएगा |

जैसे: हार्ड डिस्क, फ्लॉपी डिस्क, CD, DVD, मेमोरी डिस्क, पेन ड्राइव इत्यादि

✎ Secondary memory is also called external memory because it is outside the CPU and it acts as auxiliary memory, that is, you can store any data or program inside it, never delete any data or program in it. It happens. It happens. Also, let me tell you that the storage capacity is very high. The more memory you buy, the more storage you will be given.

हार्ड डिस्क (Hard Disk) क्या होती है?

हार्ड डिस्क एक स्टोरेज डिवाइस है जिसका इस्तेमाल कंप्यूटर के सभी डाटा को स्टोरेज करने के लिए किया जाता है अब चाहे वो कोई डॉक्यूमेंट्स, विडियो विडियो सॉंग, ऑडियो सॉंग, सॉफ्टवेयर या अन्य कोई भी फाइल हो ये उस डाटा को Permanently स्टोर कर लेता है पर हाँ, आप जब चाहें तब किसी भी डाटा को देख या डिलीट या फिर उसपर पुनः काम कर सकते हैं।



✎ A hard disk is a storage device that is used to store all the data of a computer, now whether it is a document, video, video song, audio song, software or any other file, it stores that data permanently but yes, you can see or delete any data or work on it again whenever you want.

हार्ड डिस्क कई तरह के होते हैं अब ये इसकी कंपनी और इसमें दिए जाने वाले स्टोरेज स्पेस पर निर्भर करता है इसी अनुसार इसकी कीमत निर्धारित की जाती है। आप 80GB, 160GB, 320GB, 480GB, 1TB इत्यादि में से किसी एक स्टोरेज स्पेस को चुन सकते हैं और इसे खरीद सकते हैं मगर आप अपने जरूरत के अनुसार की खरीदें।

✎ There are many types of hard disks, now it depends on its company and the storage space provided in it, its price is determined accordingly. You can choose any of the storage space from 80GB, 160GB, 320GB, 480GB, 1TB etc. and buy it but you can buy according to your requirement.

फ्लॉपी डिस्क (Floppy Disk) क्या होता है ?

ये एक ऐसी एक्सटर्नल मेमोरी डिस्क होती जिसमें की आप बहुत ही कम मात्रा में डेटा को रख सकते हैं | मैं आपको बता दूँ कि इसका प्रयोग पहले के जाममे में किया जाता था मगर CD, पेन ड्राइव एवं अन्य एक्सटर्नल ड्राइव को आ जाने से इसकी अतित्व अब खत्म हो चुका है |



✎ This is an external memory disk in which you can keep a very small amount of data. Let me tell you that it was used in the earlier jam, but CD, pen drive and other external drives are now over its existence.

फ्लॉपी डिस्क के अन्दर एक गोलाकार चुम्बकीय प्लेट होता जिसमें की सभी डेटा स्टोर होता है और वहीं से सभी डेटा को रीड किया जाता है |

अगर आप इसके बीच में देखेंगे तो एक गोलाकार CD की तरह दिखाई देगा साथ ही साथ मैं आपको बता दूँ की ये माइलर नामक प्लास्टिक कि बनी होती है जिसके दोनों ओर चुम्बकीय परत चढ़ी हुई होती है |

✎ Inside the floppy disk, there is a circular magnetic plate in which all the data is stored and from there all the data is read.

If you look in the middle of it, it will look like a spherical CD and at the same time let me tell you that it is made of a plastic named Mylar, which has a magnetic layer on both sides.

CD (Compact Disc) क्या होती है ?

ये भी एक एक्सटर्नल डिस्क ही होती है इसके अन्दर भी कई तरह के डेटा को रखा जा सकता है और उसे देखा या रीड किया जा सकता है | इसके अन्दर आप कई तरह के चीजों को स्टोर करके रख सकते हैं जैसे: फिल्म, विडियो सॉंग, ऑडियो सॉंग, सॉफ्टवेयर इत्यादि

