

It is also an external disk, so many types of data can be kept inside it and it can be viewed or read. Within this, you can store many things like: File, video song, audio song, software etc.

मेमोरी डिस्क क्या होती है?

ये भी एक तरह का एक्सटर्नल डिस्क होता है जिसमें की आप कई तरह के चीजों को स्टोर करके रख सकते हैं जैसे: ऑडियो सॉंग, विडियो सॉंग, फिल्म इत्यादि



✎ This is also an external disc in which you can store and keep many things like: audio song, video song, film etc.

DVD (Digital Video/Versatile Disk) क्या होता है ?

ये भी एक तरह का एक्सटर्नल डिस्क होता है जो कि "Compact Disk" के जैसा ही देखने में लगता है और काम भी लगभग दोनों का समान ही होता है मगर इसमें "Compact Disk" ज्यादा क्षमता होती है जिसमें की आप अधिक-से अधिक मात्रा में किसी भी डेटा को रख सकते हैं।



✎ This is an external disk that looks like a "Compact Disk" and the work is almost the same. But it has more capacity than "Compact Disk". In this, you can keep any data in maximum quantity.

Flash Drive/Pen Drive क्या है ?

ये भी एक एक्सटर्नल ड्राइव होता है जिसमें की काफी मात्रा में डेटा को सेव करके रखा जा सकता है। इसकी खाश बात यह है कि ये छोटे होने के साथ-साथ काफी सुविधाजनक भी होता है आप जहाँ-चाहे वहाँ इसे लेजा सकते हैं और इसका प्रयोग कर सकते हैं।

✎ This is also an external drive in which we can store a large amount of data. The good thing about it is that it is very convenient as well as being small; you can take it wherever you want and use it.



Power Supply क्या होता है ?

Actual में इसे SMPS कहा जाता है जिसका पूरा नाम Switched Mode Power Supply होता है जिसका इस्तेमाल कंप्यूटर को पॉवर सप्लाई करने के लिए किया जाता है |



✎ In fact, it is called SMPS, whose full name is Switched Mode Power Supply, which is used to supply power to a computer.

मैं आपको बता दूँ की और भी कई जगह पर पॉवर सप्लाई का इस्तेमाल किया जाता है | .ऐसा नहीं की सिर्फ कंप्यूटर में ही पॉवर सप्लाई का इस्तेमाल किया जाता है |

✎ Let me tell you that power supply is used in many other places. . It is not that the power supply is used only in the computer.

Expansion Card क्या होता है?

इसके नाम से ही पता चल रहा है कि ये एक तरह का कार्ड है, जो की कंप्यूटर की गुणवत्ता को बढ़ाने के लिए प्रयोग होता है | इसके कई प्रकार हो सकते हैं जैसे: Audio & Video/Graphic Card, Network Card, Modem Card इत्यादि



✎ It is known by its name that this is a type of card, which is used to enhance the quality of a computer. There can be many types of it like: Audio & Video / Graphic Card, Network Card, Modem Card etc.

Processor क्या है?

प्रोसेसर एक प्रकार की चिप होता है जो कि मदर बोर्ड के साथ जुड़ी हुई होती है। ये कंप्यूटर में मस्तिष्क की तरह काम करता है, साथ ही ये यूजर्स और कंप्यूटर के बीच में होनेवाली बातचीत को समझता है। जब कोई कंप्यूटर यूजर कंप्यूटर में कोई इनपुट कमांड देता है तो प्रोसेसर उसे प्रोसेस करके हमें आउटपुट के रूप में स्क्रीन पर उसका परिणाम दिखाता है।



✎ The processor is a type of chip that attaches to the motherboard. It acts like a brain in a computer, as well as it understands the interaction between users and computers. When the computer user gives an input command to the computer, the processor processes it and shows its result to us on the screen as output.

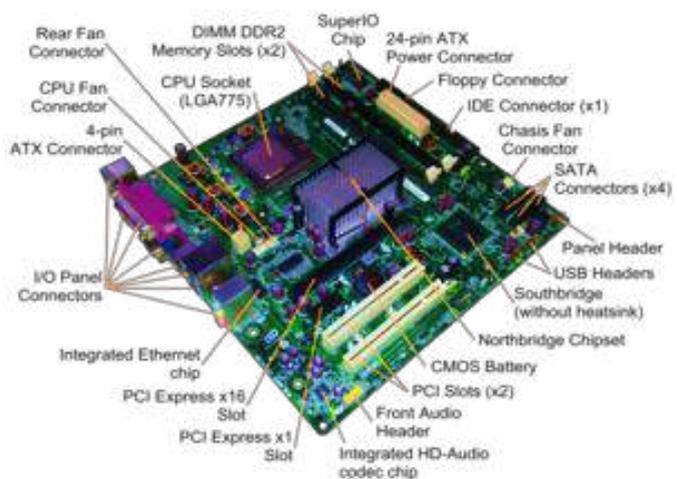
✎ आपको बता दूँ की जितनी क्षमता वाली प्रोसेसर आपके कंप्यूटर में लगा हुआ रहेगा उतनी जल्दी आपको किसी भी इनपुट कमांड का परिणाम आपको आउटपुट के रूप में मिलेगा।

✎ Let us know that the more capacity of the processor in your computer, the sooner you will get the result of any input command as output.

Mother Board क्या है?

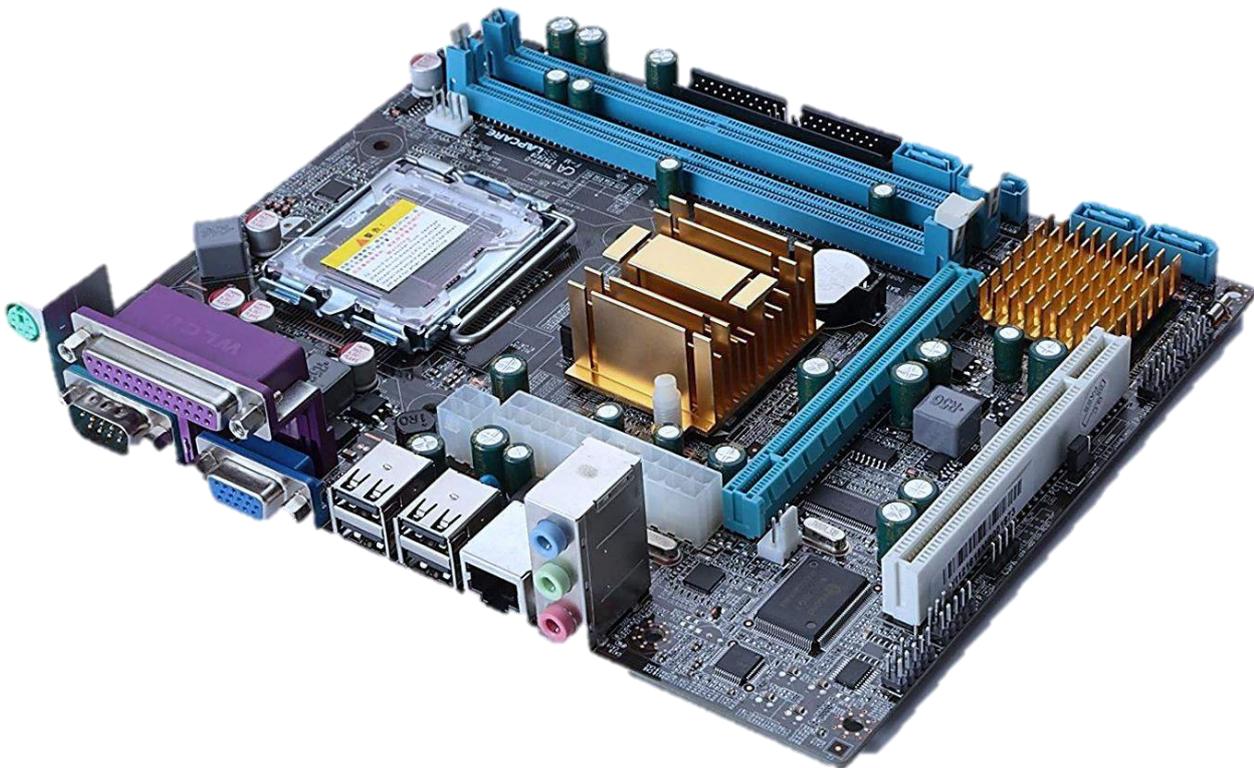
मदर बोर्ड कम्प्यूटर का वह भाग होता है जिसमें की कई सारे इंस्ट्रूमेंट इससे जुड़े हुए होते हैं जैसे: CPU, Mouse, Keyboard, RAM, Hard Disk, Monitor इत्यादि

मैं आपको बता दूँ की मदर बोर्ड एक Printed Circuit Board होता है जिसमें कि कंप्यूटर के सभी पार्ट यहाँ आकर मिलते हैं।



✂ The mother board is the part of the computer in which many instruments are connected to it such as: CPU, Mouse, Keyboard, RAM, Hard Disk, Monitor etc.

Let me tell you that the mother board is a printed circuit board in which all the parts of the computer come and meet here.



कंप्यूटर सॉफ्टवेयर क्या है?

सॉफ्टवेयर प्रोग्रामों की वह श्रृंखला होती है जो कि कंप्यूटर सिस्टम के सभी कार्यों को नियंत्रित करता है और उसके अनुसार ही आपको आउटपुट परिणाम आपके मॉनिटर पर दिखाता है | और हाँ, आप जिस तरह का सॉफ्टवेयर अपने कंप्यूटर में यूज करेंगे, आपको उस तरह का परिणाम आपके स्क्रीन पर दिखाया जाएगा | एक बात और मैं आपको बताना चाहूँगा की सॉफ्टवेयर अपने आप नहीं चलती है बल्कि इसे चलाना पड़ता है |



✎ There are a series of software programs that control all the functions of a computer system and accordingly show the output results on your monitor. And yes, whatever kind of software you use on your computer, you will be shown that kind of result on your screen. Another thing I would like to tell you are that the software does not run on its own, rather it has to run.

साथ ही मैं आपको बता दूँ की सॉफ्टवेयर को छुआ नहीं जा सकता बल्कि देखा जा सकता है
उदाहरण: माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस, फोटोशॉप, माइक्रोसॉफ्ट पेंट, वर्डपैड इत्यादि |

सॉफ्टवेयर के प्रकार: (i) System Software (ii) Application Software (iii) Utility Software

(i) System Software: ऐसा सॉफ्टवेयर जो की नए कंप्यूटर खरीदने के साथ में दिया जाता है अर्थात जब हम कोई नयी कंप्यूटर खरीदते हैं तब उसके अन्दर जो सॉफ्टवेयर Available होता है वही सिस्टम सॉफ्टवेयर कहलाता है जैसे: पेंट, नोटपैड, विंडोज मीडिया प्लेयर, डिस्क क्लीनअप इत्यादि |

✎ The software that is given along with the purchase of new computers, that is, when we buy a new computer, the software available in it is called system software such as: Paint, Notepad, Windows Media Player, Disk Cleanup etc.

दूसरे शब्दों में, सिस्टम सॉफ्टवेयर एक ऐसा सॉफ्टवेयर होता है जो हार्डवेयर को कण्ट्रोल करता है ताकि सभी एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर अच्छे तरीके से काम करे (In other words, system software is software that controls the hardware so that all application software works well.)

(ii) **Application Software:** एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर वो सॉफ्टवेयर होते हैं जो कि सिस्टम सॉफ्टवेयर इंस्टाल करने के बाद इंस्टाल किया जाता है | एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर एक विशेष कार्य करने के लिए काम आता है क्योंकि सिस्टम सॉफ्टवेयर वो सब सारे सॉफ्टवेयर Available नहीं होते हैं जो की आपके सभी काम को कर दे | इसलिए अलग से सॉफ्टवेयर को इंस्टाल किया जाता है जिसे ही एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर खा जाता है |

जैसे: माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस, फोटोशॉप, पेज मेकर, टैली इत्यादि |

✎ Application software is the software that is installed after installing the system software. Application software comes in handy for doing a specific task because system software does not have all the software available to do all your work. Therefore, separate software is installed which is consumed by the application software itself.

Such as: Microsoft Office, Photoshop, Page Maker, Tally etc.

(iii) **Utility Software:** यूटिलिटी सॉफ्टवेयर वे सॉफ्टवेयर होते हैं जो की कंप्यूटर के साथ-साथ, कंप्यूटर के अन्दर सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को व्यवस्थित या देखभाल करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है जैसे: Anti Virus, Disk Cleanup, Scan Disk, Windows Defender इत्यादि |

✎ Utility software is the software used to organize or maintain system software and application software inside the computer, such as: Anti-Virus, Disk Cleanup, Scan Disk, Windows Defender, etc.

कंप्यूटर हार्डवेयर क्या है?

जिसे हम देख और आसानी से छू सकते हैं उसे हार्डवेयर कहते हैं | इसे कंप्यूटर का Physical Components भी बोला जाता है.....

हार्डवेयर के बिना सॉफ्टवेयर का कोई अस्तित्व नहीं है अर्थात किसी भी सॉफ्टवेयर का प्रयोग हम बिना हार्डवेयर के नहीं कर सकते.....

उदाहरण: माउस, कीबोर्ड, मॉनिटर, सी.पि.यु, प्रिंटर इत्यादि, ये सभी हार्डवेयर हैं इनके बिना हम सॉफ्टवेयर जैसे- माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस, माइक्रोसॉफ्ट पेंट, फोटोशॉप, टैली इत्यादि.....

कंप्यूटर हार्डवेयर के कुछ उदाहरण:-

(i) **इनपुट डिवाइस के आधार पर:** इसके अंतर्गत ऐसे हार्डवेयर आते हैं जिससे कंप्यूटर में डाटा को भेजने के लिए इस्तेमाल किया जाता है जैसे:- माउस, कीबोर्ड, मॉडेम, स्कैन, माइक्रोफोन इत्यादि

(ii) **आउटपुट डिवाइस के आधार पर:** जब हमलोग इनपुट डिवाइस के द्वारा कंप्यूटर को कुछ डेटा भेजते हैं तो कंप्यूटर किसी अन्य डिवाइस के जरिये जैसे: मॉनिटर, स्पीकर, प्रिंटर, स्कैनर इत्यादि के जरिये हमें उसका इनफार्मेशन देता है जो की ये हार्डवेयर ही है.....

इसके अलावा भी कंप्यूटर में कई सारे हार्डवेयर लगे होते हैं जो की CPU में लगे होते हैं जैसे: RAM, ROM, Hard Disk, Floppy Disk, Mother Board इत्यादि.....

सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर में अंतर बतायें

सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर में निम्नलिखित अंतर हैं

S.I	Software	Hardware
1	<p>सॉफ्टवेयर को सिर्फ देखा जा सकता है छुआ नहीं जा सकता है जैसे: फोटोशॉप, टैली इत्यादि</p> <p>Software can only be viewed but cannot be touched such as: Photoshop, Tally etc.</p>	<p>हार्डवेयर को देखा और छुआ जा सकता है जैसे: कीबोर्ड, माउस, मॉनिटर इत्यादि</p> <p>Hardware can be seen and touched such as: keyboard, mouse, monitor etc.</p>
2	<p>सॉफ्टवेयर के बिना तो कंप्यूटर चल सकता है मगर हमें ये आउटपुट के रूप में वो रिजल्ट नहीं देगा जो हमें चाहिए क्योंकि बिना सॉफ्टवेयर के वो काम होगा ही नहीं जो मुझे चाहिए</p> <p>Without software, a computer can run, but it will not give us the results that we want in the form of output, because without software it will not do the work that I want.</p>	<p>हार्डवेयर के बिना तो कंप्यूटर चल ही नहीं सकता (A computer cannot run without hardware.)</p>
3	<p>सॉफ्टवेयर को बनाने के लिए प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का इस्तेमाल किया जाता है </p>	<p>मगर हार्डवेयर को बनाने के लिए Physical Material की जरूरत होती है </p>

Programming language is used to create software.

But physical material is needed to make hardware.

नोट: बिना सॉफ्टवेयर के हार्डवेयर का कोई काम नहीं और बिना हार्डवेयर के सॉफ्टवेयर के कोई काम नहीं, दोनों एक दूसरे से जुड़े हुए होते हैं।

Operating System

ऑपरेटिंग सिस्टम एक ऐसा सॉफ्टवेयर होता है जो कि अन्य कंप्यूटर प्रोग्रामों का संचालन यानी नियंत्रण करता है, बोले तो ये कंप्यूटर प्रोग्राम और कंप्यूटर हार्डवेयर को मैनेज करता है | अगर किसी भी लैपटॉप, कंप्यूटर या मोबाइल में ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं हो तो इसके अन्दर कोई भी सॉफ्टवेयर इंस्टाल नहीं होगा और ना ही आप इससे कोई काम कर पायेंगे |

नोट: याद कीजिये जब आप अपने कंप्यूटर या लैपटॉप को फॉर्मेट करते हैं तो सबसे पहले उसमें सिस्टम सॉफ्टवेयर ही डालता है उसके बाद ही एक्सटर्नल सॉफ्टवेयर इंस्टाल होता है |

✎ An operating system is software that controls the operation of other computer programs. It manages computer programs and computer hardware. If there is no operating system on any laptop, computer or mobile, then no software will be installed in it, nor will you be able to do any work with it.

Note: Remember that when you format your computer or laptop, first you put the system software in it, only then the external software is installed.

कुछ ऑपरेटिंग सिस्टम के उदाहरण.....

(i) **Unix:** यह ऑपरेटिंग सिस्टम वर्ष 1969 में विकसित किया गया मगर वास्तविक रिलीज़ कुछ समय बाद किया गया था | यह Multi Tasking और Multi Users Operating System है

✎ This operating system was developed in the year 1969 but the actual release was made after some time. It is Multi-Tasking and Multi Users Operating System

