

Fundamentals of Computer Notes in Hindi – कंप्यूटर क्या है?

[Computer Basic](#) / By VP Maurya Sir (7571086371)



Fundamentals of Computer in Hindi में आप जानेंगे- कंप्यूटर क्या है? What is Computer in Hindi, Computer kya hai? कंप्यूटर कैसे काम करता है? उसके फायदे- नुकसान और कंप्यूटर के उपयोग।

आज के इस तकनीकी युग में कंप्यूटर का चलन दिनों दिन बढ़ता जा रहा है। कंप्यूटर ने हमारे कई काम आसान कर दिए हैं जैसे की कोई document type करके प्रिंट निकलना, shopping करना, online payment करना आदि।

Maurya



☑ What is Computer in Hindi – कंप्यूटर क्या है?

कंप्यूटर एक यंत्र है, जो बिजली के द्वारा चलाया जाता है या हम कह सकते हैं कंप्यूटर एक Electronic device है, यह एक ऐसा आधुनिक यंत्र है जो हमारे अनेक कार्यों को बहुत तेजी से और सरलता से पूर्ण करता है। अधिकांश लोग अपने दैनिक जीवन में कंप्यूटर का उपयोग कर रहे हैं।

Computer शब्द लैटिन भाषा शब्द “**Compute**” से लिया गया है जिसका अर्थ है, गणना करने योग्य मशीन या Program करने योग्य मशीन, बिना program के Computer कुछ भी नहीं कर सकता है।

यह Data को input के रूप में स्वीकार कर संगृहीत करता है, Input data को process करता है और Output को एक आवश्यक प्रारूप में उत्पन्न करता है।

कंप्यूटर के उपयोग (Fundamentals of Computer in Hindi)

जैसे की आप सब जानते हैं विश्व के हर क्षेत्र में कंप्यूटर का प्रयोग किया जा रहा है।

जैसे – स्कूल, कॉलेज, एरपोट, रेलवेस्टेशन, बैंक, यातायात, उद्योगव्यापार, अंतरिक्ष और फिल्मनिर्माण आदि।

यह केवल उन Commands को follow करता है जो पहले से उसके अंदर डाले जाते हैं, क्योंकि उसमे सोचने और समझने की क्षमता नहीं होती।

जो व्यक्ति Computer के लिए Program बनाता है उसे “**Programmer**” बोला जाता है और जो व्यक्ति Computer चलता है उसे “**User**” बोला जाता है।

Computer को दो भागों में बाटा गया है –

- [Hardware](#)
- [Software](#)

हार्डवेयर

कंप्यूटर के ऐसे parts जिन्हें हम छू सकते हैं, उन्हें physical components कहा जाता है। जो की बाहरी तौर पर हमें दिखाई देते हैं या ऐसा कहे की भौतिक रूप से यही कंप्यूटर होता है।

जैसे की कीबोर्ड, माउस, रेम आदि को हार्डवेयर कहा जाता है।

यह दो प्रकार के होते हैं Internal और External हार्डवेयर।

सॉफ्टवेयर

कंप्यूटर सॉफ्टवेयर को हम छू नहीं सकते हैं। केवल GUI के माध्यम से उन्हें देख सकते हैं और कंप्यूटर हार्डवेयर की सहायता से उसे चला सकते हैं।

सॉफ्टवेयर मशीन की भाषा में लिखी गई ऐसी बहुत सारी कमांड्स होती हैं जो की इनपुट डिवाइस के द्वारा कंप्यूटर को दी जाती हैं।

कंप्यूटर मशीन भाषा को समझता हैं

“बहुत सारी commands से program बनता है और बहुत सारे program से software बनता है।”

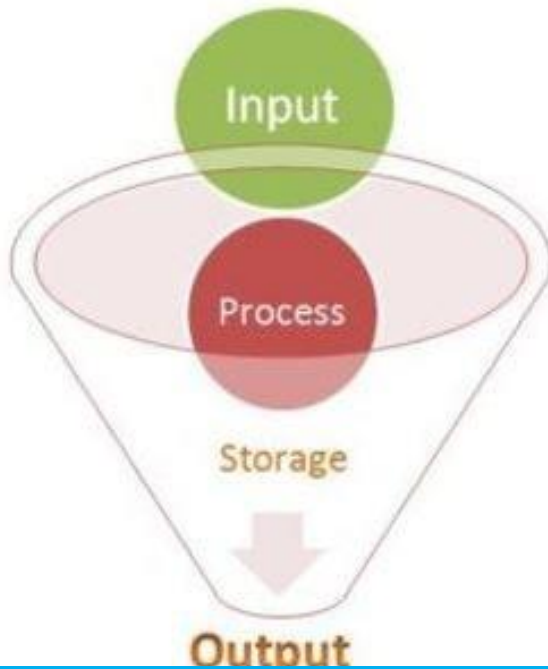
इसकी मदद से हम अपने कार्य को आसानी से पूरा कर सकते हैं।

Fundamentals of computer in Hindi आपने जाना की कंप्यूटर क्या है?- What is computer in Hindi, Computer meaning in Hindi, Information of computer in Hindi, इसके बाद आप जानेंगे की कंप्यूटर कैसे काम करता है?

कंप्यूटर कैसे काम करता है? – How does computer work?

दोस्तों, हम आपको इस Diagram द्वारा बहुत आसानी से यह बताएँगे की Digital Computer कैसे कार्य करता है -

Input	Mouse या Keyboard (Input device) द्वारा दिए गए Instruction को Input कहा जाता है।
Process	CPU या Processor द्वारा की जाने वाली Processing प्रक्रिया को Process कहा जाता है, यह पूरी तरह internal process है।
Output	Monitor या Printer (Output Device) द्वारा दिए गए result को Output कहा जाता है।
Storage	Result को Hard Disk या अन्य मीडिया डिवाइस में स्टोर करता है।



MAURYA COMPUTER INSTITUTE

Advantages of Computer in Hindi – कंप्यूटर के फायदे

- **इंटरनेट (Internet)** – कंप्यूटर का सबसे बड़ा फायदा यह है की इसने पूरी दुनिया को [Internet](#) से जोड़ रखा है, या फिर हम यह भी कह सकते हैं की, Internet ने पूरी दुनिया को जोड़ रखा है। जिससे हम देश और दुनिया की जानकारी प्राप्त कर सकते हैं और कई प्रकार की सर्विस का उपयोग कर सकते हैं।
- **तीव्रगति (High Speed)** – यह बहुत तीव्र गति से कार्य करता है, कुछ ही सेकंड में गणना कर के परिणाम देता है इसको गणना करने में Microsecond, Nanosecond और Picoseconds लगते हैं, ये सभी Computer की इकाइयां हैं।
- **क्षमता (Storage)** – कंप्यूटर बड़ी मात्रा में Data का Storage कर सकता है यह इसकी महत्वपूर्ण विशेषता है, इसमें एक मनुष्य की तुलना से अधिक Storage क्षमता है, यह किसी भी प्रकार के Data को Store कर सकता है, जैसे- *Picture, Video, Text, Audio* आदि।
- **शुद्धता (Accuracy)** – कंप्यूटर बहुत तेज होने के अलावा बहुत सटीक है यदि Input सही हो तो Computer 100% result देता है। इंसान से गलतियाँ हो सकती है परन्तु कंप्यूटर या कोई मशीन गलती नहीं करती बशर्ते उसे सही तरीके से उपयोग किया जा रहा हो।
- **लगन (Diligence)** – कंप्यूटर बिना बोरियत और गलती के लगातार काम करता रहता है। बार बार दोहराने वाली प्रकिया या कोई ऐसा काम जो लगातार कई बार करना हो तो ऐसे काम कंप्यूटर द्वारा आसानी से कराये जाते हैं जिनको करने में इंसान बोर महसूस करने लगता है।
- [कंप्यूटर शिक्षा का महत्व \(Advantages of computer education\)](#)

Disadvantage of Computer in Hindi – कंप्यूटर के नुकसान

निर्भरता (Dependency) – यह Programmer के Instructions के अनुसार कार्य करता है, इस प्रकार यह पूरी तरह से मनुष्यो पर निर्भर है।

भावना और बुद्धि रहित (Emotionless) – कंप्यूटर अपने आप कोई निर्णय नहीं लेता प्रत्येक Instruction कंप्यूटर को दिए जाते हैं यह मनुष्यो जैसे महसूस, स्वाद, अनुभव और ज्ञान के आधार पर निर्णय नहीं लेता।

सेहत के लिए हानिकारक (Harmful) – लम्बे समय तक एक ही Position में बैठने से हमारी body का ब्लड सर्कुलेशन अच्छे से नहीं हो पाता है,

जिसके कारन थकान पैरो में दर्द जैसी मुश्किलों का सामना करना पड़ता है।

लगातार कंप्यूटर स्क्रीन की रोशनी आंखों पर पढ़ने से आंखें में जलन सूजन आदि समस्याएं आ सकती हैं।

Fundamentals of computer in Hindi आपने जाना की कंप्यूटर क्या है? और कंप्यूटर के फायदे और नुकसान के बारे में आगे आप जानेंगे कंप्यूटर के उपयोग – **What is uses of computer?**

कंप्यूटर के क्या उपयोग है? – What is uses of computer?

व्यापार (Business) – कंप्यूटर के उपयोग से व्यवसाय के कुछ क्षेत्र बहुत तेजी से बदल रहे हैं, वे Sales and marketing, retailing, banking, stock trading आदि का उपयोग कर रहे हैं। साथ ही इसका उपयोग payroll calculation और एम्प्लोयी का डाटा मैनेज करने में किया जा रहा है।

बैंकिंग (Banking) – आज, Banking लगभग पूरी तरह से कंप्यूटर पर निर्भर है, Bank हमें बहुत सारी सुविधा दे रहा है,

जैसे- ऑनलाइन अकाउंटिंग सुविधा, जिसमें करंट बैलेंस चेक करना, डिपॉजिट करना और ओवर ड्राफ्ट बनाना, इंटरेस्ट चार्ज, शेयर और ट्रस्टी रिकॉर्ड चेक करना शामिल है।

ATM मशीनें जो पूरी तरह से स्वचालित हैं, ग्राहकों के लिए बैंकों से निपटना आसान बना रही हैं, इन सभी सुविधा का उपयोग करके ग्राहक अपना समय बचता है और इंटरनेट के द्वारा कहीं भी बैठे Banking की सुविधा का लाभ ले सकता है।

शिक्षा (Education) – कंप्यूटर ने Education system को पूरी तरह से बदल दिया है, ऐसे कई स्कूल, कॉलेज और Institute हैं जो छात्रों को शिक्षित करने के लिए कंप्यूटर का उपयोग कर रहे हैं

कंप्यूटर शिक्षा से कंप्यूटर सीखने वाले छात्रों की संख्या का ग्राफ लगातार बढ़ता जा रहा है।

स्वास्थ्य देख भाल (Healthcare) – चिकित्सा के क्षेत्र में कंप्यूटर का बहुत महत्वपूर्ण योगदान है, इसका उपयोग अस्पताल में विभिन्न बीमारियों की चाँच करने और मरीजों का Record save करने के लिए किया जाता है,

आजकल सर्जरी करने के लिए भी कंप्यूटर का इस्तमाल हो रहा है।

कंप्यूटर का प्रयोग दवाओं में Drug label, Expiry date, हानिकारक health effect आदि की चाँच करने के लिए किया जाता है।

ECG, EEG, अल्ट्रासाउंड और CT स्कैन आदि के लिए भी Computerized मशीन का उपयोग किया जाता है।

सरकारी (Government) – सरकारी विभागों में कंप्यूटर टेक्नोलॉजी का उपयोग किया जा रहा है, सरकारी कर्मचारी सारा डाटा कंप्यूटर में सेव करते हैं, और वह सुरक्षित रहता है,

एक क्लिक करने पर उस डाटा को प्राप्त किया जाता है, और कार्य को करने में ज्यादा समय भी नहीं लगता।

किसी भी प्रकार का Id बनवाना कंप्यूटर के द्वारा बहुत आसान हो गया है। Sales tax और Income tax Department में भी कंप्यूटर का उपयोग हो रहा है।

घर पर (At home) – आज कल घरों में कंप्यूटर का इस्तमाल ज्यादा से ज्यादा किया जा रहा है, इस के उपयोग से हम घर का बजट तैयार कर सकते है, घर बैठे ऑफिस वर्क कर सकते है, छात्र अपना गृह कार्य कर सकते है, साथ साथ कंप्यूटर में मूवी देखना, गाने सुनना और गेम भी खेल सकते हैं।

Maurya Computer Institute Surish