

# कंप्यूटर का परिचय (Introduction to Computers in Hindi)

## कंप्यूटर क्या है - What is Computer

कंप्यूटर शब्द अंग्रेजी के "Compute" शब्द से बना है, जिसका अर्थ है "गणना", करना होता है इसीलिए इसे गणक या संगणक भी कहा जाता है, इसका अविष्कार Calculation करने के लिये हुआ था, पुराने समय में Computer का use केवल Calculation करने के लिये किया जाता था किन्तु आजकल इसका use डाक्यूमेन्ट बनाने, E-mail, listening and viewing audio and video, play games, database preparation के साथ-साथ और कई कामों में किया जा रहा है, जैसे बैंकों में, शैक्षणिक संस्थानों में, कार्यालयों में, घरों में, दुकानों में, Computer का उपयोग बहुतायत रूप से किया जा रहा है

computer केवल वह काम करता है जो हम उसे करने का कहते हैं यानी केवल वह उन Command को फॉलो करता है जो पहले से computer के अन्दर डाले गये होते हैं, उसके अन्दर सोचने समझने की क्षमता नहीं होती है, computer को जो व्यक्ति चलाता है उसे यूजर कहते हैं, और जो व्यक्ति Computer के लिये Program बनाता है उसे Programmer कहा जाता है।

कंप्यूटर को ठीक प्रकार से कार्य करने के लिये [सॉफ्टवेयर](#) और [हार्डवेयर](#) दोनों की आवश्यकता होती है। अगर सीधी भाषा में कहा जाये तो यह दोनों एक दूसरे के पूरक हैं। बिना [हार्डवेयर](#) [सॉफ्टवेयर](#) बेकार है और बिना [सॉफ्टवेयर](#) [हार्डवेयर](#) बेकार है। मतलब कंप्यूटर [सॉफ्टवेयर](#) से हार्डवेयर कमांड दी जाती है किसी हार्डवेयर को कैसे कार्य करना है उसकी जानकारी सॉफ्टवेयर के अन्दर पहले से ही डाली गयी होती है। कंप्यूटर के सीपीयू से कई प्रकार के हार्डवेयर जुड़े रहते हैं, इन सब के बीच तालमेल बनाकर कंप्यूटर को ठीक प्रकार से चलाने का काम करता है सिस्टम सॉफ्टवेयर यानि [ऑपरेटिंग सिस्टम](#)।

## कम्प्यूटर का जनक कौन है

कम्प्यूटर का जनक चार्ल्स बैबेज (Charles Babbage) को कहा जाता है, चार्ल्स बैबेज जन्म लंदन में हुआ था वहां की आधिकारिक भाषा अंग्रेजी है तो अंग्रेजी से ही कोई शब्द क्यों नहीं लिया गया इसकी वजह यह है कि जो अंग्रेजी भाषा है उसके तकनीकी शब्द खासतौर पर प्राचीन ग्रीक भाषा और लैटिन भाषा पर आधारित है इसलिए कंप्यूटर शब्द के लिए यानी एक ऐसी मशीन के लिए जो गणना करती है उसके लिए लैटिन भाषा के शब्द कंप्यूट (Comput) को लिया गया

## कंप्यूटर का फुल फॉर्म हिंदी में (Full form of computer in Hindi)

- सी - आम तौर पर
- ओ - संचालित
- एम - मशीन
- पी- विशेष रूप से
- यू- प्रयुक्त

- टी - तकनीकी
- ई - शैक्षणिक
- आर - अनुसंधान

कंप्यूटर एक ऐसी मशीन है जिसका प्रयोग आमतौर पर तकनीकी और शैक्षणिक अनुसंधान के लिए किया जाता है

## कंप्यूटर की फुल फॉर्म इंग्लिश में (Full form of computer in English)

### Commonly Operated Machine Particularly Used in Technical and Educational Research

- C - Commonly
- O - Operated
- M - Machine
- P- Particularly
- U- Used
- T - Technical
- E - Educational
- R - Research

## कंप्यूटर के भागों का नाम – Computer parts Name in Hindi

- प्रोसेसर – Micro Processor.
- मदर बोर्ड – Mother Board.
- मेमोरी – Memory.
- हार्ड डिस्क – Hard Disk Drive.
- मॉडेम – Modem.
- साउंड कार्ड – Sound Card.
- मॉनिटर – Monitor.
- की-बोर्ड माउस – Keyboard/Mouse.

Computer मूलत दो भागों में बँटा होता है-

- [सॉफ्टवेयर](#)
- [हार्डवेयर](#)
- **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।”

## कंप्यूटर के उपयोग (Fundamentals of Computer in Hindi)

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

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

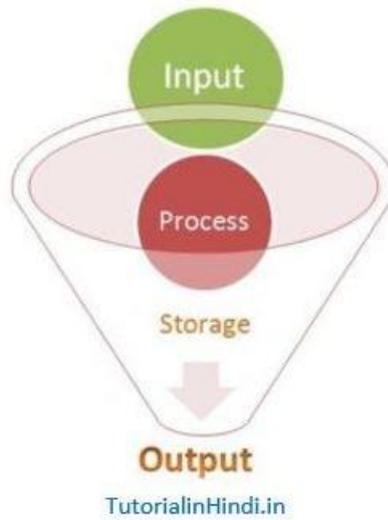
यह केवल उन Commands डाले जाते है, क्योंकि उसमे

जो व्यक्ति Computer के लिए Program और जो व्यक्ति Computer चलता है

## कंप्यूटर कैसे

### How does

हम आपको इस Diagram Computer कैसे कार्य



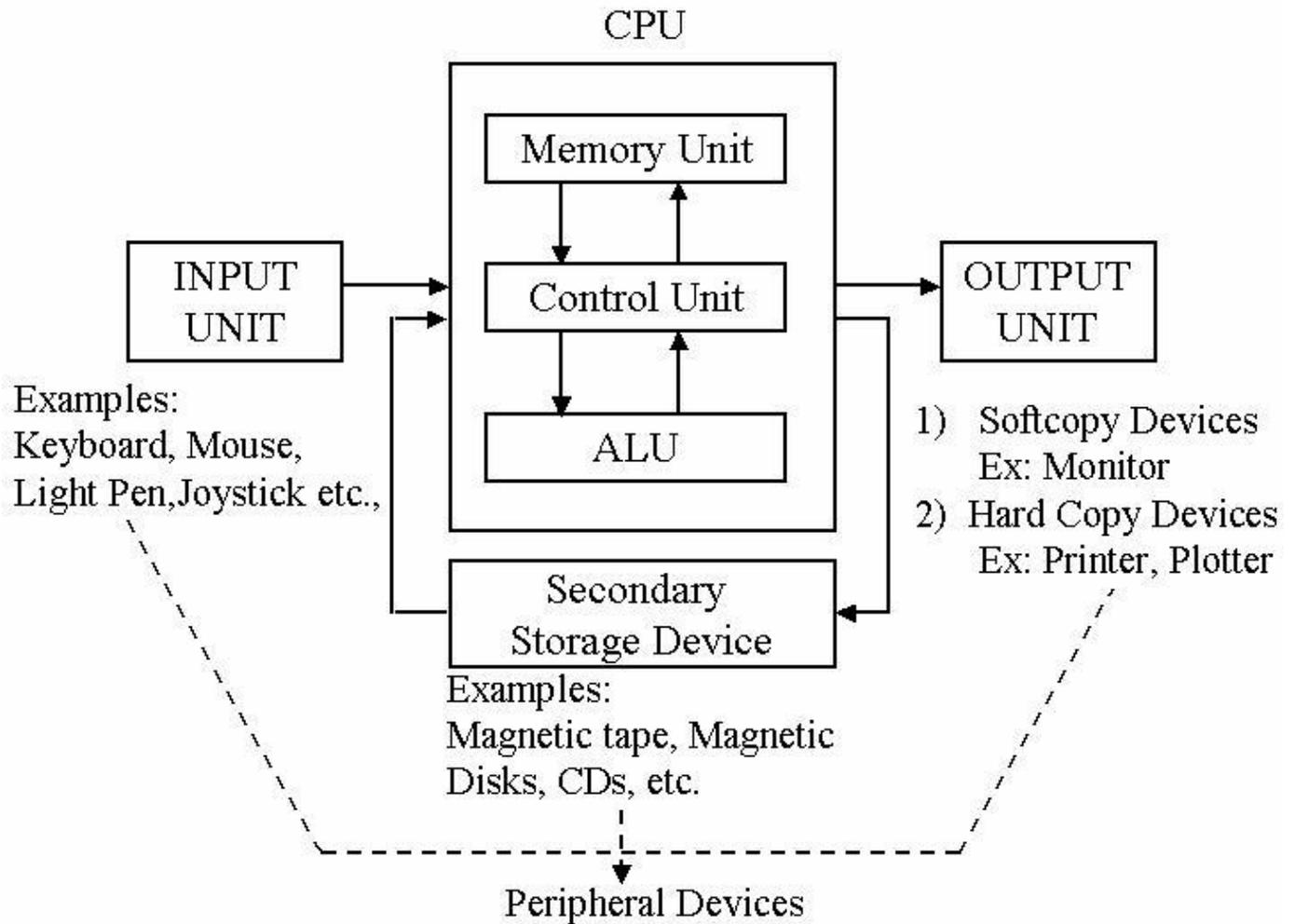
को follow करता है जो पहले से उसके अंदर सोचने और समझने की क्षमता नहीं होती।

बनाता है उसे “**Programmer**” बोला जाता है उसे “**User**” बोला जाता है।

## काम करता है? – computer work?

द्वारा बहुत आसानी से यह बताएँगे की Digital करता है –

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



## 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 है, ये सभी Computer की इकाइयां है।
- **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 प्रक्रिया 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।

## 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 है, वे Sales and marketing, retailing, banking, stock trading आदि का उपयोग कर रहे है।

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 हमे बहुत सारी सुविधा दे रहा है,

जैसे- ऑनलाइन अकाउंटिंग सुविधा, जिसमें करंट बैलेंस चेक करना, डिपॉजिट करना और ओवर ड्राफ्ट बनाना, इंटरैस्ट 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 है जो छात्रों को शिक्षित करने के लिए कंप्यूटर का उपयोग कर रहे है

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।

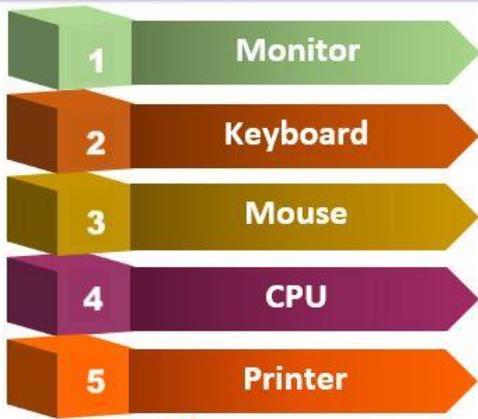
कंप्यूटर का प्रयोग दवाओं में Drug label, Expiry date, हानिकारक health effect आदि की जाँच करने के लिए किया जाता है।

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 डाटा 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 हैं, घर बैठे ऑफिस वर्क कर सकते हैं, छात्र अपना गृह कार्य कर सकते हैं, साथ साथ कंप्यूटर में मूवी देखना, गाने सुनना और गेम भी खेल सकते हैं।

### Main parts of Personal Computer



 TutorialinHindi.in



**FIGURE 1-7**  
Typical computer hardware.

महा गौरी कंप्यूटर प्रशिक्षण संस्थान के ऑनलाइन एप्लीकेशन समझ अप्प ज्वाइन करने के लिए आपका बहुत बहुत धन्यवाद!

**IF UNHAPPY-PLEASE TELL US**

**IF HAPPY PLEASE TELL OTHERS**

हम आशा करते है की हमारे द्वारा दी गई जानकारी को आप अच्छी तरह समझ गए होंगे फिर भी अगर आपको और बेहतर तरीके से इसके बारे में जानकारी लेना है तो आप हमारे ऑनलाइन एप्लीकेशन के माध्यम से हमारे शिक्षकों से जुड़कर और बेहतर तरीके से समझ सकते है हमारे शिक्षक हमेशा आपकी सेवा में तत्पर है!

# धन्यवाद