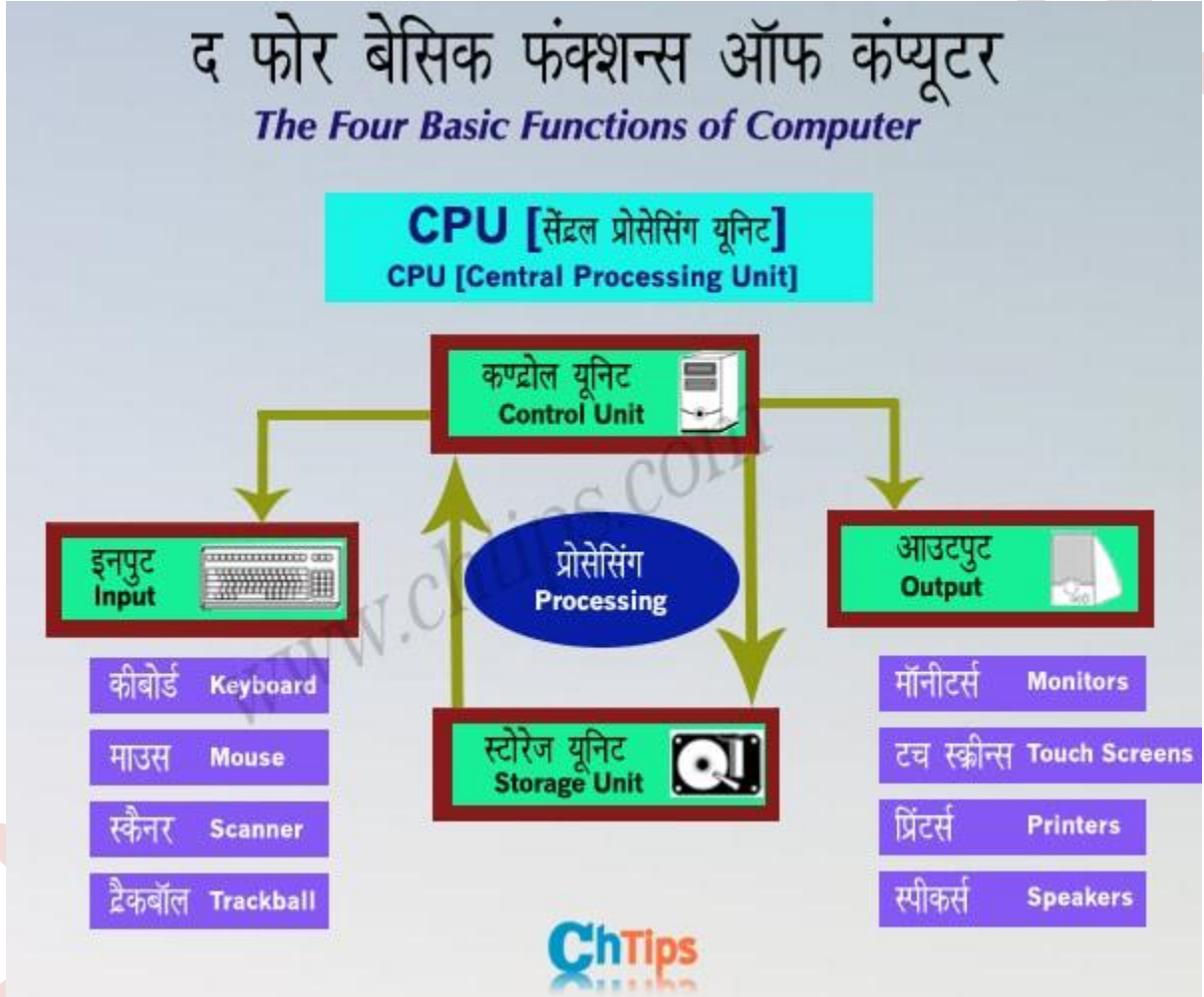


The Functions of Computer System in Hindi

कम्प्यूटर प्रणाली के कार्य और उनके ऐप्लिकेशन्स कम्प्यूटर के तेज विकास के कारण आजकल अनंत हैं। प्रोसेसर जिसे आमतौर पर सीपीयू [Central Processing unit] कहा जाता है, साथ ही इनपुट, आउटपुट, और विशाल भंडारण उपकरणों कम्प्यूटर सिस्टम का समग्र विकास एक अलग स्तर तक पहुंच गया है इसलिए उन्हें वर्गीकृत करना बहुत मुश्किल है। यहां हम कम्प्यूटर सिस्टम की कुछ मूलभूत कार्यक्षमता पर चर्चा करने जा रहे हैं चाहे उनके ऐप्लिकेशन्स, बिजली, आकार और क्षमता के विपरीत हो।



The Four Basic Functions of Computers

कम्प्यूटर सिस्टम के चार बुनियादी कार्यों का उल्लेख नीचे दिया गया है कम्प्यूटर इतनी तेज गति से चलते हे की हम सोच नहीं सकते उदहारण के लिए कम्प्यूटर एक सेकंड के लाख वे हिस्से से भी कम समय में जानकारी कि आदान प्रदान कर सकता हे सुपर कम्प्यूटर (PARAM) एक सेकंड के बिलियन हिस्से में ऑपरेशन कर सकता है। शुरुआत में डेटा या निर्देश या सूचना या दिशा-निर्देश इनपुट

डिवाइस की सहायता से कंप्यूटर सिस्टम को दिया जाता है और डेटा को प्राथमिक मेमोरी [Primary Memory] में रखा जाता है और बाद में डेटा आगे के संचालन के लिए सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट को भेजता है।

जब डेटा या निर्देश सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट को भेजा जाता है, तो यह बेहतर कंप्यूटर कार्यक्षमता के लिए निम्नलिखित कार्य करता है। सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट प्राथमिक मेमोरी से इसकी सूचना प्राप्त करती है इसके बाद यह निर्णय लेता है कि यह किस प्रकार के डेटा है और निर्देश के सेट के लिए उपयुक्त या उचित कार्य क्या होना चाहिए, उदाहरण के लिए केंद्रीय प्रसंस्करण इकाई इस डेटा को एएलयू (Arithmetic and logic unit) अंकगणित और तार्किक संचालन को एएलयू द्वारा निष्पादित किया जाता है ऑपरेशन समाप्त हो जाने के बाद परिणाम को ALU में संग्रहीत [Store] किया जाता है और उसके बाद, डेटा या निर्देश भेजा जाता है जो मानव आसानी से पढ़ सके |

Input - इनपुट

Output - आउटपुट

Processing - प्रोसेसिंग

Storage - भंडारण

Input Functions of Computer System - कंप्यूटर सिस्टम के इनपुट फ़ंक्शन

इनपुट डिवाइस जैसे कीबोर्ड, माउस, और इसी तरह के माध्यम से कंप्यूटर सिस्टम को जानकारी या डेटा प्रदान किया जाता है। जानकारी उन्हें एक रॉ फॉर्म में दी जाती है, बाद में डेटा को संभाला या संसाधित किया जाता है और इसलिए हमें एन्कोडेड फॉर्म में डेटा प्राप्त करने के लिए आउटपुट डिवाइसेज़ की सहायता की ज़रूरत पड़ती है | इनपुट डिवाइस बाहर के डेटा को स्वीकार करते हैं और हस्तांतरित, प्रसंस्करण और दिए गए निर्देश और सूचना का आदान प्रदान के लिए प्रभारी है

Output Function Of Computer - कंप्यूटर के आउटपुट फ़ंक्शन

एक बार जब केंद्रीय प्रोसेसिंग यूनिट [Central Processing Unit] की प्रक्रिया कार्य पूरा हो जाए या समाप्त हो जाए, तो इसे आगे के डेटा, निर्देश और सूचना जैसे प्रिंटर, कंप्यूटर मॉनिटर, टीएफटी, एलसीडी, स्पीकर के रूप में आउटपुट डिवाइस पर भेज दिया जाएगा।

अधिक उपयोग के लिए डीवीडी और हार्ड डिस्क जैसे रिकॉर्डिंग माध्यम में आउटपुट भी संग्रहीत या रखे जा सकते हैं।

Processing of Computer System - कंप्यूटर सिस्टम की प्रोसेसिंग

इसके अतिरिक्त कंप्यूटिंग सिस्टम के मूल के रूप में जाना जाता है। जब डेटा या सूचना को प्रसंस्करण के लिए मेमोरी से पर्सनल कंप्यूटर भेज दिया जाता है यह वांछित उत्पादन को प्रोत्साहित करने या प्राप्त करने के लिए कंप्यूटर की सभी गतिविधियों को नियंत्रित करता है।

Storage Unit of Personal Computer - व्यक्तिगत कंप्यूटर की भंडारण इकाई

जब डेटा या निर्देश या दिशानिर्देश कंप्यूटर को दिया जाता है तो डेटा और सूचना के वास्तविक प्रसंस्करण को शुरू करने से पहले इसे प्राथमिक मेमोरी में रखा जाता है। दो प्रकार के भंडारण हैं (Secondary Storage) प्राइमरी स्टोरेज :: इसे मुख्य मेमोरी या रैम के रूप में कहा जाता है। यह बहुत महंगा है और बिजली बंद होने पर वे डेटा को स्टोर नहीं कर सकते हैं। यह कंप्यूटर सिस्टम के उचित कामकाज के लिए एक महत्वपूर्ण घटक है। सेकेंडरी स्टोरेज :: इसे स्थायी मेमोरी कहा जाता है वे स्थायी रूप से डेटा संग्रहीत कर सकते हैं और उपयोगकर्ता जब चाहें अपना डेटा पुनः प्राप्त कर सकते हैं। जब बिजली बंद है तो वे डेटा को संग्रहीत कर सकते हैं

- <http://www.chtips.com/hindi/five-generations-of-computer-in-hindi.php>
- <http://www.chtips.com/hindi/history-of-computer-in-hindi.php>