



Chapter-1 Introduction to Computer (Hindi Version)

Q.1:- एनालॉग और डिजिटल कंप्यूटर के बीच भेद।

Answer:-

एनालॉग कंप्यूटर: एनालॉग कंप्यूटर ऐसी जानकारी को संभालते हैं या संसाधित करते हैं जो भौतिक प्रकृति की होती है, उदाहरण के लिए, तापमान, दबाव, और इसी तरह।

डिजिटल कंप्यूटर: डिजिटल कंप्यूटर डेटा को प्रोसेस करते हैं जो अनिवार्य रूप से बाइनरी या टू-स्टेट फॉर्म में होता है, अर्थात शून्य और एक। वर्तमान में, हम पीसी का उपयोग करते हैं जो डिजिटल कंप्यूटर हैं।

Q.2:- आप कैसे कह सकते हैं कि सीपीयू कंप्यूटर प्रणाली का मस्तिष्क है?

Answer:-

सीपीयू एक कंप्यूटर का मस्तिष्क है क्योंकि इसका प्राथमिक कार्य कार्यक्रमों को निष्पादित करना है। प्रोग्राम को निष्पादित करने के अलावा, सीपीयू अन्य सभी घटकों जैसे मेमोरी, इनपुट और आउटपुट डिवाइस के संचालन को भी नियंत्रित करता है। इसके नियंत्रण के तहत, प्रोग्राम और डेटा मेमोरी में संग्रहीत किए जाते हैं और आउटपुट मॉनिटर स्क्रीन पर दिखाए जाते हैं या कागज पर मुद्रित होते हैं, एक बार प्रोसेसिंग हो गई है।

Q.3:- किसी भी दो क्षेत्रों की व्याख्या करें जहां कंप्यूटर का उपयोग किया जा सकता है।

Answer:-

A. बैंक: लगभग हर बैंक पैसे के लेन-देन और वित्तीय दस्तावेजों के रिकॉर्ड रखने के लिए कंप्यूटर का उपयोग करता है। इसका उपयोग इस क्षेत्र में गति, सुविधा और सुरक्षा के कारण भी किया जाता है।

B. व्यवसाय: कंप्यूटर अब कॉर्पोरेट जीवन का एक अभिन्न अंग बन गया है। आज, कंप्यूटर बहुत स्टोर में पाए जा सकते हैं, सुपरमार्केट, रेस्तरां, कार्यालय, आदि ऑनलाइन खरीद सकते हैं और चीजें बेच सकते हैं, बिल, एलएस और करों को ऑनलाइन भुगतान किया जा सकता है और यहां तक कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता

सॉफ्टवेयर का उपयोग करके व्यवसाय के भविष्य को भी भविष्यवाणी की जा सकती है।

Q.4:- RAM और ROM के बीच अंतर करना।

Answer:-

RAM: यह मुख्य मेमोरी है और आपको अस्थायी रूप से डेटा स्टोर करने की अनुमति देता है। सीपीयू विशिष्ट कार्यों को करने के लिए रैम से डेटा पढ़ता है। रैम अस्थिर है, जिसका अर्थ है कि यह केवल कंप्यूटर चालू होने पर उपलब्ध है। यदि आप RAM में डेटा सहेजना चाहते हैं, तो RAM की सामग्री को एक संग्रहण डिवाइस में कॉपी किया जाना चाहिए।

ROM: यह वह मेमोरी है जो कंप्यूटर के बंद होने के बाद भी अपनी सामग्री को बरकरार रखती है। ROM की एक छोटी राशि वाले लगभग हर कंप्यूटर में बूट फर्मवेयर होता है। इसमें कुछ किलोबाइट्स कोड होते हैं जो कंप्यूटर को बताता है कि क्या करना है जब यह शुरू होता है, उदा।, हार्डवेयर डायग्नोस्टिक्स चला रहा है और ऑपरेटिंग सिस्टम को रैम में लोड करता है।

Q.5:- Differentiate System Software and Application Software?

Answer:-

A. सिस्टम सॉफ्टवेयर तब स्थापित होता है जब ऑपरेटिंग सिस्टम कंप्यूटर पर स्थापित होता है, जबकि एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ता की आवश्यकताओं के अनुसार स्थापित होता है।

B. सिस्टम सॉफ्टवेयर में कंपाइलर, डिबगर, ड्राइवर, असंबलर जैसे प्रोग्राम शामिल हैं जबकि एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर में मीडिया प्लेयर, वर्ड प्रोसेसर और स्प्रेडशीट प्रोग्राम शामिल हैं।

C. आम तौर पर, उपयोगकर्ता सिस्टम सॉफ्टवेयर के साथ बातचीत नहीं करते हैं क्योंकि यह पृष्ठभूमि में काम करता है, जबकि उपयोगकर्ता विभिन्न गतिविधियों को करते समय एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के साथ बातचीत करते हैं।

D. एक कंप्यूटर को एक से अधिक प्रकार के सिस्टम सॉफ्टवेयर की आवश्यकता नहीं हो सकती है जबकि एक ही समय में कंप्यूटर पर कई एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर प्रोग्राम इंस्टॉल किए जा सकते हैं।

E. सिस्टम सॉफ्टवेयर स्वतंत्र रूप से एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर को चला सकता है जबकि एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम सॉफ्टवेयर की उपस्थिति के बिना नहीं चल सकता है।

Q.6:- List various sub units of the CPU and give the function of each of the units.

Answer:-

सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) किसी भी कंप्यूटर सिस्टम का मस्तिष्क है। सभी प्रमुख गणना, जोड़तोड़ और तुलना सीपीयू द्वारा की जाती हैं। सीपीयू कंप्यूटर सिस्टम की अन्य सभी इकाइयों द्वारा किए गए संचालन को सक्रिय और नियंत्रित करने के लिए भी जिम्मेदार है।

The major parts of a CPU are:

- A. Arithmetic and Logic unit (ALU)
- B. Control unit (CU)
- C. Main Memory or Primary Memory

अंकगणित और तर्क इकाई: सभी गणना, तुलना सहित, ALU द्वारा की जाती हैं। प्रसंस्करण से पहले प्राथमिक मेमोरी में संग्रहीत डेटा और निर्देश, ALU में स्थानांतरित किए जाते हैं जहां प्रसंस्करण होता है। ALU में उत्पन्न परिणाम प्राथमिक मेमोरी में स्थानांतरित हो जाते हैं। प्रसंस्करण के पूरा होने के बाद, प्राथमिक मेमोरी में उपलब्ध अंतिम परिणाम प्रिंटर जैसे आउटपुट डिवाइस पर भेजे जाते हैं।

ALU को चार बुनियादी अंकगणितीय संचालन (जोड़, घटाना, गुणा, भाग) और तर्क संचालन (संख्याओं, अक्षर और विशेष वर्णों के बीच तुलना) और स्थितियों (कम, के बराबर या इससे अधिक) के लिए तैयार किया जाता है।

नियंत्रण इकाई: नियंत्रण इकाई मुख्य मेमोरी में संग्रहीत प्रोग्राम से निर्देश प्राप्त करती है, निर्देशों की व्याख्या करती है, और विद्युत संकेतों को जारी करती है जिससे सिस्टम की अन्य इकाइयाँ अपने कार्य करती हैं। नियंत्रण इकाई कंप्यूटर के अन्य सभी घटकों के लिए केंद्रीय तंत्रिका तंत्र के रूप में कार्य करती है। यह कंप्यूटर प्रणाली द्वारा किए गए संपूर्ण कार्यों का समन्वय करता है।

मेमोरी: मेमोरी का कार्य सूचनाओं को संग्रहित करना है। मुख्य मेमोरी (प्राथमिक मेमोरी) एक तेज मेमोरी है; यह डेटा के साथ कार्यक्रमों को संग्रहित करता है, जिन्हें निष्पादित किया जाना है। इसने सिस्टम सॉफ्टवेयर के आवश्यक कार्यक्रमों को भी संग्रहित किया, जिन्हें उपयोगकर्ता के कार्यक्रम को निष्पादित करने की आवश्यकता होती है। मुख्य मेमोरी को सीधे सीपीयू द्वारा संबोधित किया जाता है। सेमीकंडक्टर मेमोरी, रैम का उपयोग मुख्य मेमोरी के रूप में किया जाता है।

इनपुट और आउटपुट डिवाइस: इनपुट डिवाइस वे होते हैं, जिनके माध्यम से हम डेटा और निर्देश दर्ज करते हैं। एक इनपुट डिवाइस इनपुट डेटा और निर्देशों को एक उपयुक्त बाइनरी फॉर्म में परिवर्तित करता है जो कंप्यूटर की मेमोरी में स्टोर होता है। सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले इनपुट डिवाइस कीबोर्ड और माउस हैं। अन्य इनपुट डिवाइस MICR, लाइट पेन, OCR, जॉयस्टिक और OMR इत्यादि हैं।

आउटपुट डिवाइस कंप्यूटर सिस्टम के वे उपकरण हैं जो हार्डकॉपी (प्रिंटर) या सॉफ्टकॉपी (मॉनिटर) के रूप में जानकारी या परिणाम की आपूर्ति करते हैं। कुछ सामान्य आउटपुट डिवाइस मॉनिटर, प्रिंटर, प्लॉटर, मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर और स्पीच सिंथेसाइजर हैं। उपकरण जो दोनों काम करते हैं।

JAWAHAR COMPUTER EDUCATION