



दृष्टान्त इंग्लिश

एक कदम शिक्षा कि ओर

COMPUTERSHIKSHA.IN

SHORT NOTE ABOUT DIGITAL COMPUTER, IT'S TYPE AND IT'S ADVANTAGES AND DIS ADVANTAGES.

DIGITAL COMPUTER KYA HAI

यंहापर हम बात करेंगे डिजिटल कंप्यूटर क्या है, ये डिजिटल कंप्यूटर जो हैं वह उद्देश्य या फिर हम बोले Multipurpose programming मशीन होता हैं जो कंप्यूटर मेमोरी में सेव binary instruction को पढ़ती हैं और Binary data को इनपुट की तरहा लेकर डाटा पर निर्देशों के अनुसार हमें आउटपुट या फिर result प्रदान करता हैं। डिजिटल का मतलब होता हैं अंक जो हमको डिजिट form में बता दे उसको डिजिटल कंप्यूटर काहा जाता हैं। डिजिटल कंप्यूटर में एक खासियत यह हैं जो कि ये result को डिजिट के form में बताता हैं और बिलकुल सही बताता हैं।

डिजिटल कंप्यूटर का कार्य

इसका काम होता है की data and instruction को इनपुट की तरहा लेता है जिन्हें आवश्यकता अनुसार requirement के according store करके इनके जो instruction होता है उनके अनुसार डेटा को process करता है और फिर आउटपुट के रूप में आपको result देता है इसी तरहा से काम करता है डिजिटल कंप्यूटर।

डिजिटल कंप्यूटर के प्रकार

ये कंप्यूटर basically निम्न लिखित प्रकार की होती हैं

- सुपर कंप्यूटर (Super computer)
- मेनफ्रेम कंप्यूटर (Mainframe computer)
- मिनी कंप्यूटर (Mini computer)
- माइक्रो कंप्यूटर (Micro computer)

सुपर कंप्यूटर (Super computer)

इनकी storage capacity बहुत ज्यादा होता है इनकी प्रदर्शन और डाटा प्रोसेसिंग सबसे पावरफुल होता है सुपर कंप्यूटर scientist की खोज में एक महत्वपूर्ण हिस्सा होता है इसीलिए इसे खास कंप्यूटर माना जाता है। इसके द्वारा ही space सेंट्रल को कंट्रोल किया जाता है, क्या आपको पता है मौसम की जो भविष्यवाणी की जाती है कि कब बारिश होगी कब मौसम साफ होगा यह सुपर कंप्यूटर से ही होता है और भूकंप की जानकारी और कम्युनिकेशन के लिए भी सुपर कंप्यूटर का उपयोग किया जाता है पहले सुपरकंप्यूटर 1964 में बनाया गया था जिसका नाम था [CDC6600](#).

मेनफ्रेम कंप्यूटर (Mainframe computer)

मेनफ्रेम कंप्यूटर बहुत ही बड़े structure में कंप्यूटर होते हैं । इनके अंदर बहुत सारे प्रोसेसर होता है और इनमें बहुत सारे इनपुट, आउटपुट pannel भी मिलती है। इनके इस्तेमाल सरकारी कार्यालय और बड़ी बिजनेस ऑपरेशन के लिए किया जाता है या ऐसे समझे मेनफ्रेम कंप्यूटर बड़े बैंक, शिक्षा, insurance company की ग्राहकों का डाटा रखने के लिए उपयोग में लिया जाता है। यह बड़े कमरे में रखा जाता है जो पूरी तरहा से cool होनी चाहिए ।

यह जो मेनफ्रेम कंप्यूटर होता है यह बहुत ही महंगे होता है ये कंप्यूटर में जो ऑपरेटिंग सिस्टम होता है ये बहुत ही अलग होते है आप उसमें video editing हो या कुछ इंस्टॉल नहीं कर सकते सॉफ्टवेयर की बात करें तो IBM ही इसके लिए Software बनाता है और दूसरे कंपनी हो जो इनके लिए software बनाती है।

मिनी कंप्यूटर (Mini computer)

ये कंप्यूटर जो काफी सफल होता है, हालांकि सुपर और मेनफ्रेम कंप्यूटर जितना नहीं । बड़ा एंड माध्यम रेंज की कंपनी और प्रोडक्शन हाउसेस में किया जाता है इसका उपयोग और ये single and multi यूजर Concept पर काम करते हैं। मिनी कंप्यूटर जो है ये माइक्रो कंप्यूटर से बड़ा और सुपर कंप्यूटर से छोटा होता है। इन कंप्यूटर से एक साथ 20 से 30 terminal पर एक साथ काम किया जा सकता है।

पेहला मिनीकंप्यूटर 1960 में IBM corporation ने बनाया था जिनका नाम था IBM AS/400E शुरुआत में यह कंप्यूटर बिजनेस एप्लीकेशन Service को मध्य नजर रखते हुए बनाया गया किउंकि इनकी performance और कार्यक्षमता मेनफ्रेम कंप्यूटर के समान ही थी, इसमें एक से अधिक processer हो सकता हैं।

माइक्रो कंप्यूटर (Micro computer)

ये जो आपके हाथ में मोबाइल हैं ना ये हैं माइक्रो कंप्यूटर और जो desktop, laptop, tablet, होती हैं वो भी माइक्रो कंप्यूटर के प्रकार होता हैं। यह कंप्यूटर सबसे सस्ता हैं और बहुत तेजी से इन्हें और अच्छे बनाने के लिए developing की जाती है normally कम्युनिकेशन ,शिक्षा, मनोरंजन और छोटे-बड़े दफ्तरो का काम को पूरा करने के लिए इनका उपयोग होता हैं।

डिजिटल कंप्यूटर की बविशेषताएं (features of digital computer)

डिजिटल कंप्यूटर डेटा को बोहोत ही बड़ी संख्या में स्टोर कर सकता हैं । ये कंप्यूटर बोहोत तेजी गति के साथ सभी काम को पूरा करता है। जो किसी भी समय में लेनहार का पुनः प्राप्त करनेमे मदत करती है।

डिजिटल कंप्यूटर के फायेदा और नुकसान

फायेदा

- यह कंप्यूटर लचीलापन (flexibility)और अनुकूलता(compatibility) हैं।
- डिजिटल कंप्यूटर की बात किया जाए तो ये कम मेहेंगी होता है।
- इसमे हेरफेर(manipulate) करना आसान हैं।
- ये कंप्यूटर में सूचना संग्रहण प्रणाली हो सकता है फिर एनालॉग में एक बार नई सुबिधाये प्राप्त करने के बाद डिजिटल कंप्यूटर में आसान से जोड़ा जा सकता हैं।

नुकसान

- डिजिटल कंप्यूटर बाइनरी कोड के माध्यम से जानकारी के असतत तत्वों को हेरफेर करता है
- एनालॉग सिग्नल नमूने के दौरान परिमाणीकरण त्रुटि।
- डिजिटल कंप्यूटर एनालॉग कंप्यूटर के तुलना अधिक गर्मी पैदा करता है।

उमीद करता हूँ कि आप को हमारा ये लिख पसंद आया होगा ,अगर आप को ये लिख देखने के बाद [एनालॉग कंप्यूटर क्या है](#) जानना हो तो दिया गया लिंक के जरिये आप जा सकते हो।धन्यबाद
