

कंप्यूटर के प्रकार

Types of Computer

A



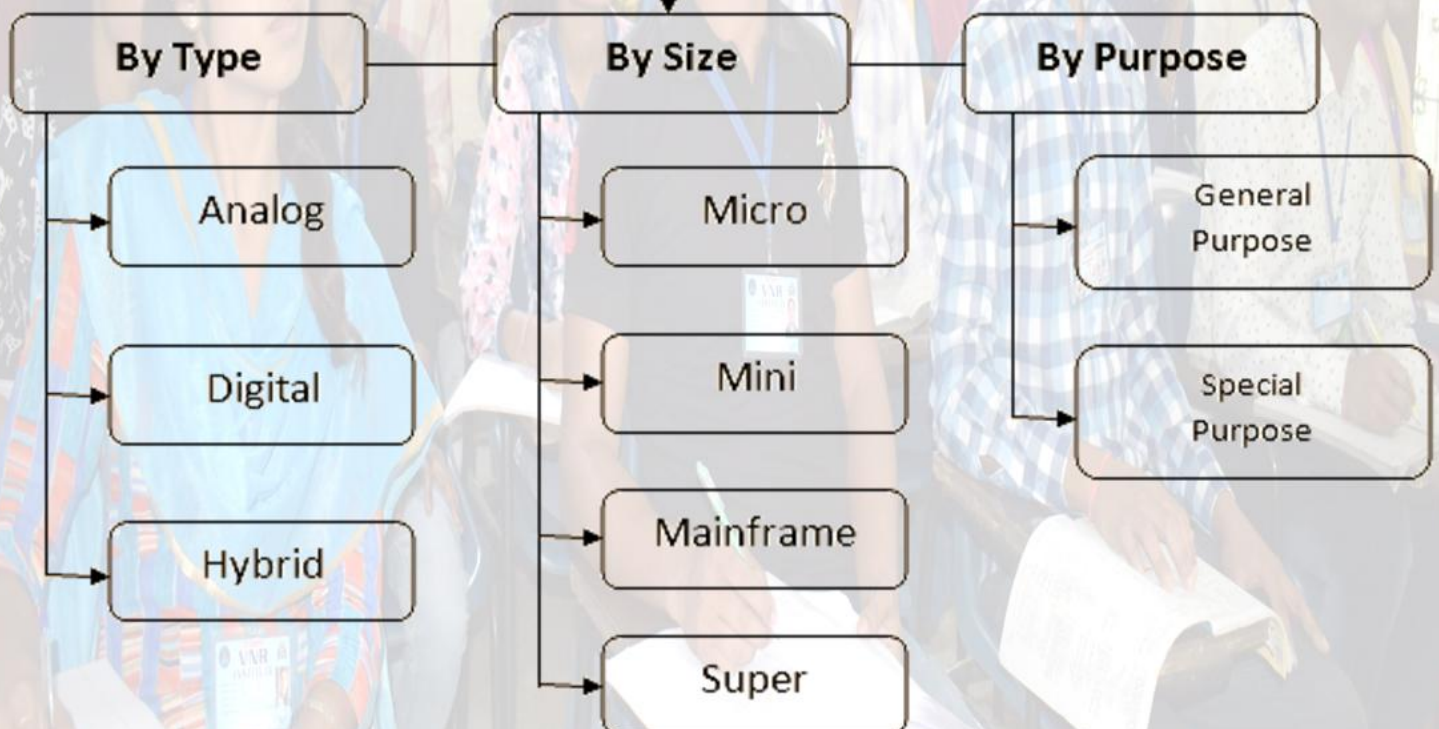
E-mail:-vnrcomputer3@gmail.com

Website:-www.vnrinstitute.com

Computer को तीन आधारों पर वर्गीकृत किया गया है।

1. कार्यप्रणाली के आधार पर (**Based on Mechanism**)
2. उद्देश्य के आधार पर (**Based on Purpose**)
3. आकार के आधार पर (**Based on Size**)

Classification of Computers



☎ 05871-234466 +91-8423486063 +91-9450485666 +91-7398021529

📍 First Floor Punjab & Sind Bank Palia Kalan Kheri-262902

Certified By:- U.P. Government , ISO 9001:2015ukcb, Digital India , MSME & AIAIT ETC.

✓ **Promise For Good Education**

कंप्यूटर के प्रकार

Types of Computer

B



E-mail:-vnrcomputer3@gmail.com

Website:-www.vnrinstitute.com

कार्यप्रणाली के आधार पर (Based on Mechanism)

कार्यप्रणाली के आधार पर इन्हें तीन भागो **Analog, Digital, and Hybrid** में वर्गीकृत किया गया है।

Analog Computer

Analog Computer वे **Computer** होते हैं जो भौतिक मात्राओं, जैसे- दाब (**Pressure**), तापमान (**Temperature**), लम्बाई (**Length**), ऊँचाई (**Height**) आदि को मापकर उनके परिमाण अंको में व्यक्त करते हैं ये **Computer** किसी राशि का परिमाण तुलना के आधार पर करते हैं जैसे- थर्मामीटर

Analog Computer मुख्य रूप से विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रयोग किये जाते हैं क्योंकि इन क्षेत्रों में मात्राओं का अधिक उपयोग होता है। उदाहरणार्थ, एक पेट्रोल पम्प में लगा **Analog Computer**, पम्प से निकले पेट्रोल की मात्रा को मापता है और लीटर में दिखाता है तथा उसके मूल्य की गणना करके **Screen** पर दिखाता है।

Digital Computer

Digit का अर्थ होता है अंक | अर्थात् **Digital Computer** वह **Computer** होता है जो अंको की गणना करता है **Digital Computer** वे **Computer** हैं जो व्यापार को चलाते हैं, घर का बजट तैयार करते हैं और प्रकार के **Computer** किसी भी चीज की गणना करके “**How Many**” (मात्रा में कितना) के आधार पर प्रश्न का उत्तर देता है।

Hybrid Computer

Hybrid Computer का अर्थ है अनेक गुण धर्मों वाला होना | अतः वे **Computer** जिनमें **Analog Computer or Digital Computer** दोनों के गुण हों **Hybrid Computer** कहलाते हैं जैसे- पेट्रोल पम्प की मशीन भी एक **Hybrid Computer** है।

☎ 058 71-23 44 66 +91-8423486063 +91-9450485666 +91-7398021529
📍 First Floor Punjab & Sind Bank Palia Kalan Kheri-262902

Certified By:- U.P. Government , ISO 9001:2015ukcb, Digital India , MSME & AIAIT ETC.

✓ **Promise For Good Education**

कंप्यूटर के प्रकार

Types of Computer

C



E-mail:-vnrcomputer3@gmail.com

Website:-www.vnrinstitute.com

उद्देश्य के आधार पर (Based on Purpose)

Computer को उद्देश्य के आधार पर दो भागों में **Special Purpose** और **General Purpose** के आधार पर वर्गीकृत किया गया है।

Special Purpose

Special Purpose Computer ऐसे **Computer** हैं जिन्हें किसी विशेष कार्य के लिये तैयार किया जाता है इनके **C.P.U.** की क्षमता उस कार्य के अनुरूप होती है जिसके लिये इन्हें तैयार किया जाता है। जैसे-

अन्तरिक्ष विज्ञान, मौसम विज्ञान, उपग्रह संचालन, अनुसंधान एवं शोध, यातायात नियंत्रण, कृषि विज्ञान, चिकित्सा आदि।

General Purpose

General Purpose Computer ऐसे **Computer** हैं जिन्हें सामान्य उद्देश्य के लिये तैयार किया गया है इन **Computer** में अनेक प्रकार के कार्य करने की क्षमता होती है इनमें उपस्थित **C.P.U.** की क्षमता तथा कीमत कम होती है। इन **Computers** का प्रयोग सामान्य कार्य हेतु जैसे- पत्र (**Letter**) तैयार करना, दस्तावेज (**Document**) तैयार करना, **Document** को प्रिंट करना आदि के लिए किया जाता है।

☎ 058 71-23 44 66 +91-8423486063 +91-9450485666 +91-7398021529
📍 First Floor Punjab & Sind Bank Palia Kalan Kheri-262902

Certified By:- U.P. Government , ISO 9001:2015ukcb, Digital India , MSME & AIAIT ETC.

✓ **Promise For Good Education**

कंप्यूटर के प्रकार

Types of Computer

D



E-mail:-vnrcomputer3@gmail.com

Website:-www.vnrinstitute.com

आकार के आधार पर (Based on Size)

Computer को आकार के आधार पर हम निम्न श्रेणियों में बाँट सकते हैं -

1. Super Computer

ये सबसे अधिक गति वाले Computer व अधिक क्षमता वाले Computer हैं। इनमें एक से अधिक C.P.U. लगाये जा सकते हैं व एक से अधिक व्यक्ति एक साथ कार्य कर सकते हैं। ये Computer सबसे महँगे होते हैं व आकार में बहुत बड़े होते हैं।

2. Mini Computer

Micro Computer से कुछ अधिक गति व मेमोरी वाले Computer Mini Computer कहलाते हैं इनमें एक से अधिक C.P.U. हो सकते हैं व ये Micro Computer से महँगे होते हैं। मिनी Computer का उपयोग यातायात में यात्रियों के लिये आरक्षण-प्रणाली का संचालन और बैंको के बैंकिंग कार्यों के लिये होता है।

3. Main Frame Computer

Main Frame Computer, Mini Computer से कुछ अधिक गति व क्षमता वाले Computer Main Frame Computer कहलाते हैं। ये Computer आकार में बहुत बड़े होते हैं इनमें अत्यधिक मात्रा के Data पर तीव्रता से Process करने की क्षमता होती है इसीलिए इनका उपयोग बड़ी कंपनियों, बैंको, रेल्वे आरक्षण, सरकारी विभाग द्वारा किया जाता है।

☎ 058 71-23 4466 +91-8423486063 +91-9450485666 +91-7398021529
📍 First Floor Punjab & Sind Bank Palia Kalan Kheri-262902

Certified By:- U.P. Government , ISO 9001:2015ukcb, Digital India , MSME & AIAIT ETC.

✓ Promise For Good Education

कंप्यूटर के प्रकार

Types of Computer

E



E-mail:-vnrcomputer3@gmail.com

Website:-www.vnrinstitute.com

4. Micro Computer

इस **Computer** को **Micro Computer** दो कारणों से कहा जाता है पहला इस **Computer** में **Micro Processor** का प्रयोग किया जाता है दूसरा यह **Computer** दूसरे **Computer** कि अपेक्षा आकार में छोटा होता है **Micro Computer** आकार में इतना छोटा होता है कि इसको एक **Study Table** अथवा एक **Briefcase** में रखा जाता सकता हैं। यह **Computer** सामान्यतः सभी प्रकार के कार्य कर सकता है इसकी कार्य प्रणाली तो लगभग बड़े कंप्यूटर्स के सामान ही होती है परन्तु इसका आकार उनकी तुलना में कम होता हैं। इस **Computer** पर सामान्यतः एक ही व्यक्ति कार्य कर सकता हैं।

5. Desktop Computer

Desktop Computer एक ऐसा **Computer** है जिसे **Desk** पर सेट किया जाता है इसमें एक **C.P.U.**, मोनिटर (**Monitor**), कि-बोर्ड (**keyboard**), तथा माउस (**Mouse**) होते हैं। इन्हें हम अलग अलग देख सकते हैं। **Desktop Computer** की कीमत कम होती है परन्तु इसे एक जगह से दूसरी जगह ले जाना मुश्किल होता हैं।

सरल शब्दों में सारांश

1. **Analog Computer** वे **Computer** होते हैं जो भौतिक मात्राओं, जैसे- दाब (**Pressure**), तापमान (**Temperature**), लम्बाई (**Length**), ऊँचाई (**Height**) आदि को मापकर उनके परिमाण अंकों में व्यक्त करते हैं।
2. **Digital Computer** वह **Computer** होता है जो अंकों कि गणना करता है।
3. **Hybrid Computer** का अर्थ है अनेक गुण धर्मों वाला होना। अतः वे **Computer** जिनमें **Analog Computer** or **Digital Computer** दोनों के गुण हो **Hybrid Computer** कहलाते हैं।
4. **Special Purpose Computer** ऐसे **Computer** हैं जिन्हें किसी विशेष कार्य के लिये तैयार किया जाता है।
5. **Desktop Computer** एक ऐसा **Computer** है जिसे **Desk** पर सेट किया जाता है इसमें एक **C.P.U.**, मोनिटर (**Monitor**), कि-बोर्ड (**keyboard**), तथा माउस (**Mouse**) होते हैं।

☎ 058 71-23 44 66 +91-8423 48 60 63 +91-9450 48 56 66 +91-7398 02 15 29
📍 First Floor Punjab & Sind Bank Palia Kalan Kheri-262902

Certified By:- U.P. Government , ISO 9001:2015ukcb, Digital India , MSME & AIAIT ETC.

✓ Promise For Good Education