

13/05/2020

Subject - Computer Science teaching
Topic - Classification of Computer

कम्प्यूटर का वर्गीकरण

इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर को निम्न वर्गों में वर्गीकृत किया जा सकता है -

- (i) एनालॉग कम्प्यूटर;
- (ii) डिजिटल कम्प्यूटर
- (iii) हायब्रिड कम्प्यूटर
- (iv) ऑप्टिकल कम्प्यूटर
- (v) आणविक कम्प्यूटर

(i) एनालॉग कम्प्यूटर

ग्रीक भाषा के शब्द, एनालॉग का तात्पर्य है दो राशियों में सांख्य स्थापित करना, एनालॉग कम्प्यूटर्स का प्रयोग किसी भौतिक क्रिया का प्रारूप बनाकर उस क्रिया को लगातार जारी रखने के लिए निर्देश देने में किया जाता है। इस प्रकार के कम्प्यूटर्स से लगभग 99% तक शुद्ध परिणाम प्राप्त किये जा सकते हैं।

(ii) डिजिटल कम्प्यूटर

सामान्यतः कम्प्यूटर से आशय डिजिटल कम्प्यूटर ही है। डिजिट का तात्पर्य है अंक।

→ डिजिटल पद्धति में अंक अपने स्थान से विश्वापित हो सकते हैं। डिजिटल कम्प्यूटर प्राप्त होने वाले सभी प्रकार की सूचनाओं को Binary Digit या द्विआधारी अंक में बदलकर अपना कार्य करता है।

डिजिटल कम्प्यूटर के गुण

- (i) सूचनाओं के विश्लेषण हेतु, उनको आवश्यक समय तक संग्रहण
- (ii) प्रदत्त सूचनाओं का संवाहन;
- (iii) अल्पतम अल्प समय में विश्लेषण;
- (iv) शत-प्रतिशत शुद्ध एवं वास्तविक परिणाम;
- (v) छोटा आकार, कम वजन, एवं कम मूल्य

Continue---