

# Generation of Electronic Computer

कंप्यूटर की पीढ़ियाँ (**Generations of Computers**) उनके निर्माण में इस्तेमाल हुई तकनीकों और उनकी क्षमताओं के आधार पर पाँच मुख्य वर्गों में बाँटी जाती हैं:

## कंप्यूटर की पाँच पीढ़ियाँ (Generations of Computers)

### प्रथम पीढ़ी (First Generation: 1940-1956) – वैक्यूम ट्यूब्स

- इन कंप्यूटरों में वैक्यूम ट्यूब्स का उपयोग किया गया।
- ये आकार में बहुत बड़े और बिजली की खपत में भारी थे।
- उदाहरण: ENIAC, UNIVAC.

### द्वितीय पीढ़ी (Second Generation: 1956-1963) – ट्रांजिस्टर

- वैक्यूम ट्यूब्स की जगह ट्रांजिस्टर ने ली।
- आकार में छोटे, तेज़ और अधिक विश्वसनीय।
- उदाहरण: IBM 1401, IBM 7090.

### तृतीय पीढ़ी (Third Generation: 1964-1971) – इंटीग्रेटेड सर्किट (IC)

- एक ही चिप में कई ट्रांजिस्टर को समाहित किया गया।
- कंप्यूटर और छोटे, तेज़ और ऊर्जा दक्ष बने।
- उदाहरण: IBM System/360.

### चतुर्थ पीढ़ी (Fourth Generation: 1971-वर्तमान) – माइक्रोप्रोसेसर

- हजारों ICs को एक सिलिकॉन चिप (माइक्रोप्रोसेसर) में जोड़ा गया।
- पर्सनल कंप्यूटर और लैपटॉप का विकास हुआ।
- उदाहरण: IBM PC, Apple Macintosh.

### पंचम पीढ़ी (Fifth Generation: वर्तमान और भविष्य) – आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI)

- कंप्यूटर में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), मशीन लर्निंग और नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग का समावेश।
- ये कंप्यूटर निर्णय लेने और सीखने में सक्षम हैं।
- उदाहरण: सुपर कंप्यूटर, AI आधारित सिस्टम.

इस प्रकार, इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटरों की विकास यात्रा को पाँच पीढ़ियों में बाँटा जाता है, जिनमें हर पीढ़ी तकनीकी दृष्टि से पिछले से अधिक उन्नत रही है।

[www.pict.co.in](http://www.pict.co.in)