

Generation of computer

[Five generations of computer]

1. First Generation → यह मशीनी भाषा [01, 010] Binary language यह समझता है। इसमें Data store करने के लिए पंच कार्ड का उपयोग करते थे।

समय अवधि - 1940 - 1956

Processor - Vacuum Tube

1st Generation Computers - UNIVAC, ENIAC

2. Second Generation → इसमें Programming भाषा शुरू हुई थी। Data Store करने के लिए Magnetic Disk का और Magnetic Tap का उपयोग करते थे। ये Iron Oxide से बनी होती थी। इसकी क्षमता Punch Card से बड़ी होती है।

समय अवधि → 1956 - 1963

Processor → Transistor

दूसरी पीढ़ी के Computer के उदा. → IAS 1401

3. Third Generation → यह Silicon की बनी होती है IC की इस किलो में बनाई गई इसका use very Large Scale Integration का use होने लगा है। Magnetic Tap या Disk की storage बढ़ गई थी।

समय अवधि → 1964 - 1971

Processor → Integrated circuit (IC)

उदा. → IBM 360

4 Fourth Generation - इसमें VLSI or ULSI

[Very ^{ultra} large scale Integrated] Chipset आई। इसी में Processor का निर्माण हुआ। Magnetic Tabon Disk की जगह semiconductor का use होने लगा। RAM की क्षमता में वृद्धि और समय की बचत हुई और कार्य अत्यन्त तीव्र होने लगा। इसी के दौरान GUI के विकास से Computer का उपयोग सरल हो गया। MAC OS, MS DOS, or MS windows, Apple Mac OS तथा [Common language का विकास हुआ। High level language का use computer में Programme को चलाने के लिए उपयोग होने लगा।

समय अवधि → 1971 - 1980

Processor → Microprocessor

उदा. → Intel 4004, IBM PC

5 Fifth Generation -

समय अवधि - 1980 - अब तक (वर्तमान)

Processor - AI, Super comp

उदा. - IBM Watson