

11) ABC Computer (एबीसी कम्प्यूटर) :- (First electronic Computer)

सन् 1945 में एटानासोफ (Atanasoff) और क्लिफर्ड बरी (Clifford Berry) द्वारा एक डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक मशीन को विकसित किया गया।

एटानासोफ (Atanasoff) और क्लिफर्ड बरी कम्प्यूटर जिसे इंग्लैंड में बनाया गया।

Atanasoff-Berry Computer (ABC) सबसे पहला स्वचालित इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर (First Electronic Digital Computer) था।

जिसका नाम एबीसी (ABC) रखा गया।

इस कम्प्यूटर का उपयोग एक साथ अनेक समीकरण का समाधान करने के लिए किया गया।

12) ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator)

इस कम्प्यूटर का निर्माण सन् 1947 में संयुक्त राष्ट्र अमेरिका की सेना के प्रयोग के लिए किया गया था। यह एक विशाल कम्प्यूटर था।

इसमें 18 हजार vacuum Tubes का इस्तेमाल किया गया।

इस कम्प्यूटर का इस्तेमाल संयुक्त राष्ट्र अमेरिका की सेना में 1955 तक किया गया। इसमें संख्याओं हेतु बाइनरी संख्याओं की जगह डिसिमल संख्याओं का उपयोग होता है। यह मौखिक पूर्वानुमान के प्रयोग में लाया गया।

### 13) EDSAC (Electronic Delay Storage Automatic Calculator)

यह सबसे पहला संग्रहित प्रोग्राम कम्प्यूटर था यानी की इस कम्प्यूटर पर पहली बार <sup>stored</sup> program को Run किया गया था। इसे सन् 1949 ई. में वॉन न्युमैन के सिद्धांत के आधार पर प्रोफेसर Maurice Wilkes जी की गणित प्रयोगशाला कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय में री। उन्होंने ही इसको विकसित किया था।

### 14) EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer)

→ सन् 1950 में वॉन न्युमैन ने एडवैक का विकास किया जिसमें अंकगणितीय क्रियाओं हेतु Binary अंक प्रणाली का प्रयोग किया तथा निदेशों को भी Digital प्रारूप में संग्रहित किया गया।

### 15) UNIVAC (Universal Automatic Computer) :-

इस कम्प्यूटर का विकास सन् 1946 से 1951 के मध्य Eckert एवं Mauchly ने अपनी संस्था में व्यापारिक अनुप्रयोगों हेतु किया था। लेकिन बहुत ही जल्द यह बेकार सिद्ध हो गया। यह पहला साधारण प्रयोग का इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर था जिसमें इनपुट एवं आउटपुट डाटा का वृहत मात्रा में उपयोग हुआ। यह Text और Numeric दोनों तरह की संक्रियाओं को प्रदर्शन करता था।

### 16) UNIVAC-1 :-

सन् 1954 में यूनिवैक में थोड़ा परिवर्तन कर यूनिवैक-1 नामक कम्प्यूटर को विकसित किया गया। जिसका व्यापारिक अनुप्रयोग सर्वप्रथम जनरल इलेक्ट्रॉनिक कंपनी ने किया। यह प्रथम व्यापारिक एवं वाणिज्य महत्व वाला कम्प्यूटर था।

### 17) IBM 701 and IBM 650 :-

इंटरनेशनल बिजनेस मशीन (IBM) कंपनी के संस्थापक के छोटे पुत्र थॉमस वाटसन ने इस कम्प्यूटर का निर्माण किया। IBM कंपनी ने सर्वप्रथम IBM 701 कम्प्यूटर का निर्माण किया फिर बाद में सन् 1955 में IBM 650 कम्प्यूटर का विकास हुआ।

## MODERN ELECTRONIC COMPUTER (आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक संगणक)

19 वीं शताब्दी के प्रारंभ में सभी प्रकार के गणितीय सवालों को करने के लिए यांत्रिक संगणक (Mechanical Computer) विकसित किया गया था। सन् 1960 की शताब्दी तक इसका प्रयोग व्यापक रूप से होता था।

बाद में यांत्रिक संगणक (Mechanical Computer) के घूमने वाले भाग के स्थान पर विद्युत मोटर (Electric Motor) लगाई गई। इसलिए यह विद्युत संगणक (Electrical Computer) कहलाता था।

→ सन् 1945-60 की शताब्दी में प्रयुक्त इलेक्ट्रॉनिक कैलकुलेटर इलेक्ट्रॉन ट्यूब (electron tube) से चलता था जो बहुत बड़ा था। बाद में इन ट्यूबों का स्थान ट्रांजिस्टर्स ले लिया। जिसके फलस्वरूप कैलकुलेटरों का आधार बहुत छोटा हो गया।

→ आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर गणित के सभी प्रकार के गणितीय कार्य कर सकता है। इसका प्रयोग कुछ आकड़ों को स्थायी रूप से सुरक्षित रखने के लिए भी किया जा सकता है। कुछ कैलकुलेटरों में जटिल गणना करने के लिए उनमें अंतः निर्मित क्षमता होती है।

सन् 1950 में आधुनिक कम्प्यूटर के विकास के साथ यूरोप से बाजार में उतारा गया। सभी कम्प्यूटर इलेक्ट्रॉनिक हुआ करते थे। मार्क-1 (Mark-1) और इसके आस-पास के कम्प्यूटर अस्तित्व में आये थे।

जैसे- ABC, ENIAC, EDSAC, EDVAC, LEO, UNIVAC-1 इत्यादि। यह कम्प्यूटर विकास का प्रथम पीढ़ी के रूप में जाना जाता है।

\* First Mini Computer :-

सन् 1965 में डिजिटल इक्विपमेंट कॉर्पोरेशन (Digital equipment Corporation) द्वारा प्रथम Mini Computer विकसित किया गया। DEC मिनो कम्प्यूटरों की सर्वाधिक उत्पादन संस्था थी। ये छोटे सस्ते व कम स्थान घेरने वाले Computer थे।

\* Microprocessor :-

इस समय तक कम्प्यूटर की Central processing unit एक अत्यधिक सूक्ष्म व पतली पट्टिका के समान रूप में आ चुकी थी। अतः उसे अंग्रेजी के शब्द Chip नाम से संबोधित किया जाने लगा था।