

Bihar Professional Center

Churamanpur Buxar NH922



World of Globalization

DCA, ADCA, Typing, Tally, DTP,

Courses: C, Basic Java, VBA, Spoken English



Learning for All Ages..



UNIT 1

**COMPUTER
FUNDAMENTAL**



9905038623

Website: biharprofessionals.com

Email: biharprofessional01@gmail.com



Bihar professional Center



COURSES & CERTIFICATION



- | | | | |
|----|--|---|-----------|
| 01 | | DCA: Diploma in Computer Application | 6 MONTHS |
| 02 | | ADCA: Advanced Diploma in Computer Application | 12 MONTHS |
| 03 | | TALLY PRIME: Basic Accounting, Tally Software, GST | 6 MONTHS |
| 04 | | SPOKEN ENGLISH: Basic to expert with accent | 9 MONTHS |
| 05 | | ENGLISH TYPING: Multiple software, Paper exercises, Online Tests | 6 MONTHS |

★ CERTIFICATION ★



ISO 9001:2015
CERTIFIED

MHRD
APPROVED

MCA
APPROVED

MSME
REGISTERED

Department of
Higher Education
Govt. of India

JAS-ANZ
ACCREDITED



DIGITAL STUDY MODE

हिन्दी



ENGLISH

नोट:



नियमितता, एकाग्रता और अनुशासन बिहार प्रोफेशनल सेंटर में
प्रत्येक छात्र के लिए **सफलता की कुंजी** है।

*A Temple
of Learning...*



INSTITUTE OF COMPUTER STUDIES



+91 9905038623

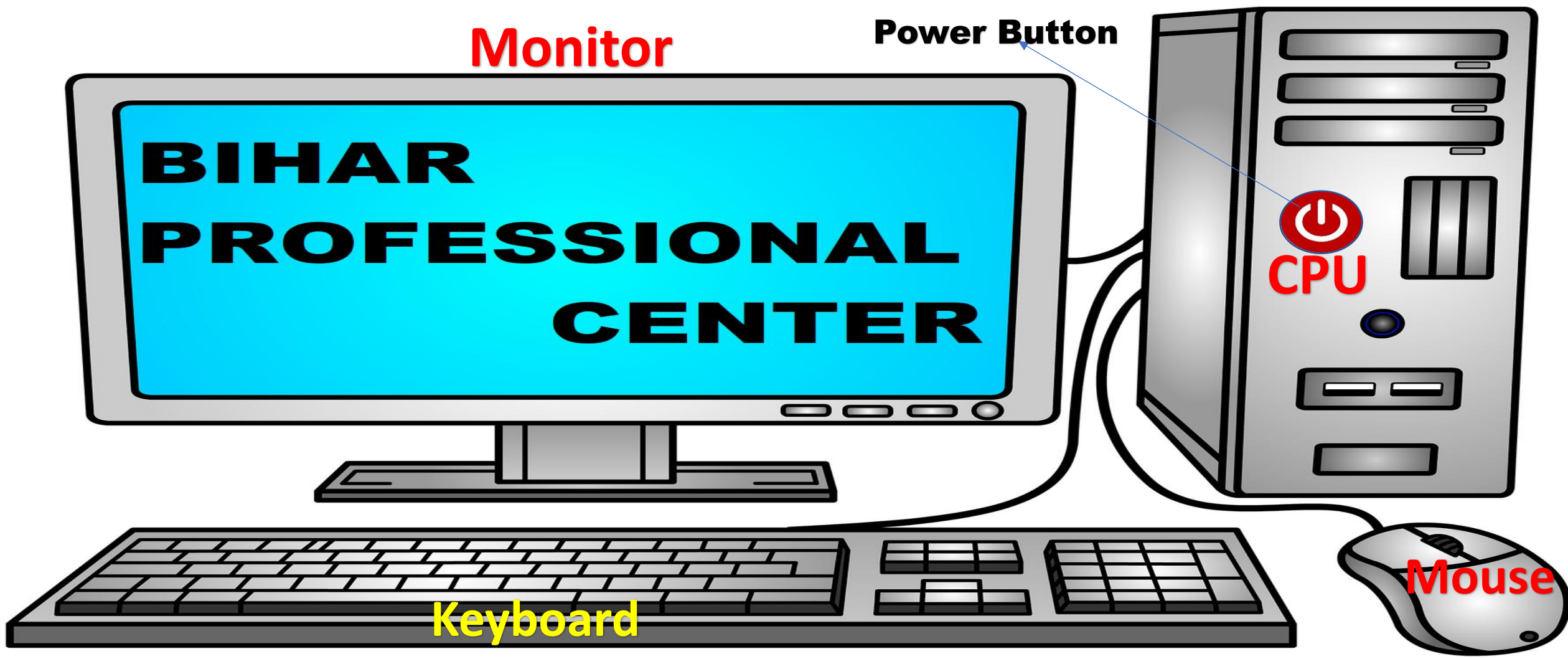


biharprofessional.com

Computer Fundamental

Latin word '**Computerae**' meaning '**to compute**'

Compute: To calculate (आकलन करना) Computer: (संगणक)



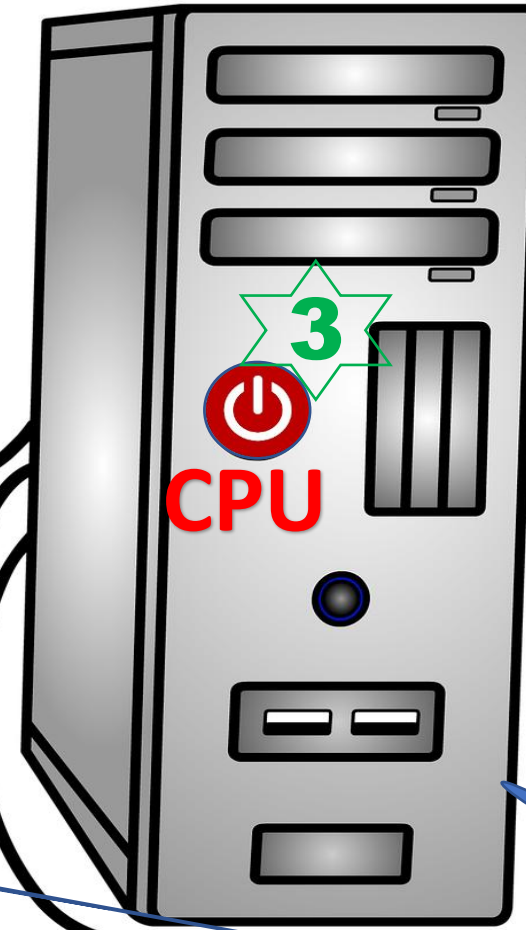
How does computer start?

Monitor



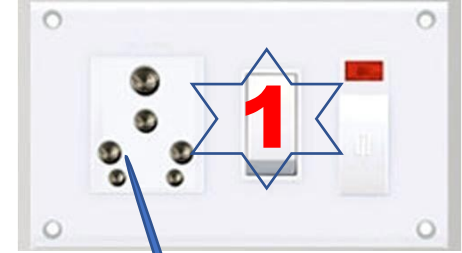
Computer
ON/OFF

Keyboard



CPU

Switch



UPS

Mouse



Computer Fundamental

1. CPU: Central Processing Unit (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)

Brain of Computer कंप्यूटर का दिमाग

2. Monitor: (Display:प्रदर्शित करना)

VDU: Visual Display Unit

3. UPS: Uninterruptible Power Supply (अनइंटरप्टिबल पावर सप्लाई)

Uninterruptible(बिना रुकावट का) ऊर्जा प्रदान करने वाला

4. Mouse and Keyboard:

कंप्यूटर से जुड़कर कंप्यूटर को इनपुट देने का काम करते हैं।

Desktop

Icons



Start/
Windows

Search bar

Taskbar

System
tools



Full form of Computer:

- C – Commonly** (काँमनली) - सामान्य रूप से
- O – Operating** (ऑपरेटिंग) - काम करनेवाला
- M – Machine** (मशीन) - यंत्र
- P – Particularly** (पर्टिक्युलर्ली) - विशेष रूप से
- U – Used for** (यूज्ड फार) - प्रयोग के लिए
- T – Technical** (टेक्निकल) & - ब्यापार/तकनीकी
- E – Educational** (एजुकेशनल) - शैक्षणिक
- R – Research** (रिसर्च) - खोज

Why should we learn Computer?

हमें कंप्यूटर क्यों सीखना चाहिए?

This is the modern era(आधुनिक युग).

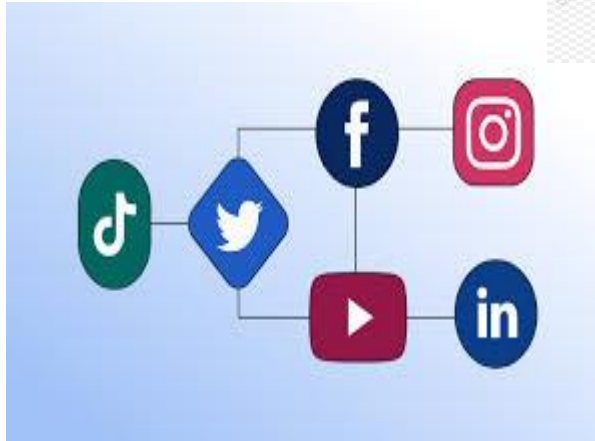
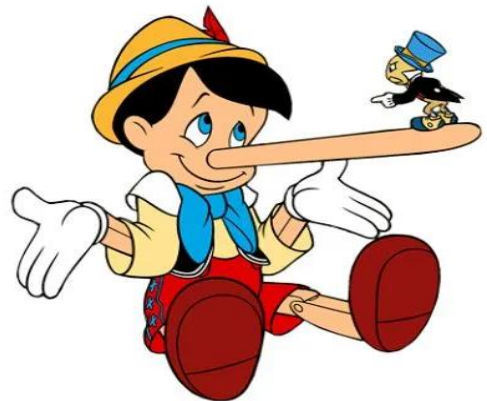
Every work is being done faster, accurate and professionally.

A world of information (सुचना), digitalization where works are comfortable (आरामदायक)

Convenient(सुविधापूर्ण) and transparent(पारदर्शी).

Computer Fundamental

Ex. Business, Education, Marketing, Healthcare, Engineering Design, Military, Communication, Government, Tickets(Railway, Air, Bus, movies, etc.) GPS system (Car, Train, etc.), Property information, Machinery(color), Research etc.



Computer Fundamental

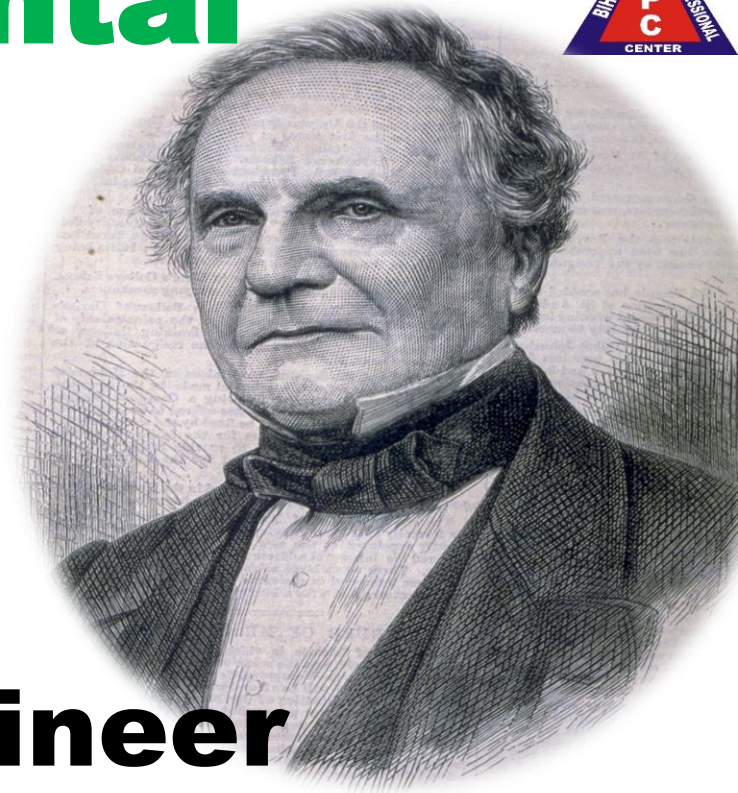
Father of Computer:

Charles Babbage (चार्ल्स बेबेज)

(Born 1791- Died 1871)

English mathematician,

Philosopher, & mechanical engineer

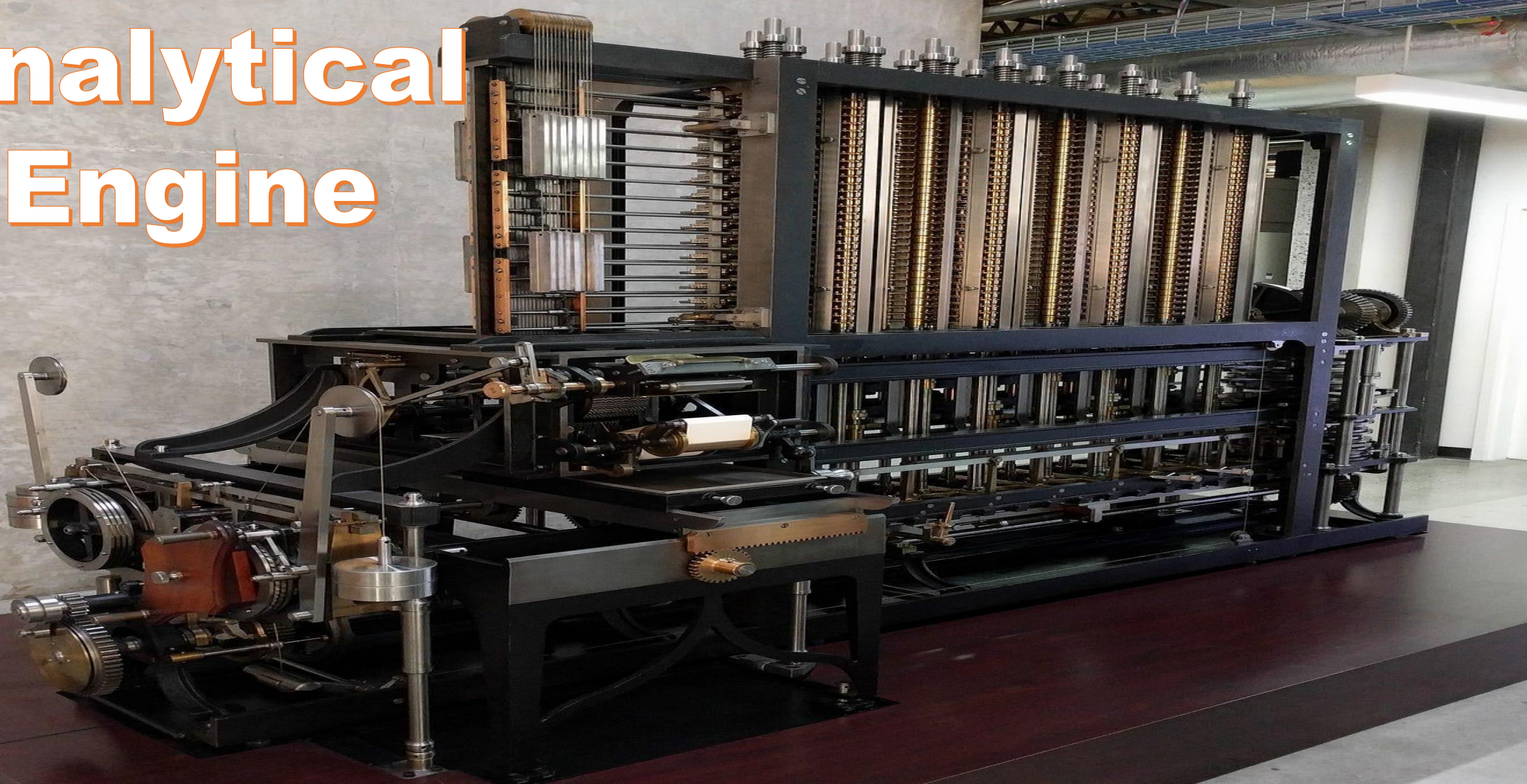


He made Difference Engine (डिफ्रेंस इंजन) in 1833.

He made Analytical Engine (एनालिटिकल इंजन) in 1837.

Analytical Engine आज के कंप्यूटर की दुनिया का आधार है।

Analytical Engine



Analytical Engine दुनिया का पहला **General-Purpose Mechanical Computer** माना जाता है।

Analytical Engine

इसकी मुख्य विशेषताएँ:

- ✓ गणनाएँ (Calculations) कर सकता था।
- ✓ निर्देश (Instructions) के अनुसार कार्य कर सकता था।
- ✓ डेटा को स्टोर करने की क्षमता थी।
- ✓ पंच कार्ड (Punch Cards) का उपयोग करता था।
- ✓ इसमें आधुनिक कंप्यूटर के CPU, Memory और Input/Output जैसी अवधारणाएँ थीं।

हालाँकि यह मशीन पूरी तरह बन नहीं पाई, लेकिन आधुनिक कंप्यूटरों की नींव इसी ने रखी।

Mother of Computer:

Ada Lovelace (एडा लवलेस) student of Charles Babbage (First programmer 1843)



Ada Lovelace एक प्रसिद्ध गणितज्ञ थीं और उन्हें दुनिया की पहली कंप्यूटर प्रोग्रामर (First Computer Programmer) माना जाता है।

Ada Lovelace का योगदान

- उन्होंने Analytical Engine के लिए निर्देशों (Algorithms) का विवरण लिखा।
- उन्होंने बताया कि मशीन केवल संख्याओं की गणना ही नहीं बल्कि संगीत, चित्र और अन्य प्रकार की जानकारी भी प्रोसेस कर सकती है।
- उनका लिखा हुआ Algorithm इतिहास का पहला कंप्यूटर प्रोग्राम माना जाता है।

first programming language to find the Bernoulli numbers.

Mouse

Scroll

Page को ऊपर निचे करने के लिए

WHEEL

to scroll up or down
the page or menu

CABLE

connects to the USB
port on computer

Click

LEFT-CLICK

to move cursor
or select an object

RIGHT-CLICK

to open context
sensitive menus

For selection
सेलेक्शन के लिए

For option
ऑप्शन लाने के लिए



What is Computer? Computer Definition

Computer is an electronic device which stores, retrieves, and processes data and can be programmed with instructions.

A computer is an electronic data processing device, which accepts and stores data input, processes the data input, and generates the output in a required format.

कंप्यूटर एक तेज गति से कार्य करने वाला एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन है, जो हमसे इनपुट लेकर प्रोसेस करता है और हमें आउटपुट प्रदान करता है। यह सॉफ्टवेयर के आधार पे काम करता है, और इसपे सॉफ्टवेयर बनाया जा सकता है।

A computer is a machine or device that performs processes, calculations and operations based on instructions provided by a software or hardware program. It has the ability to accept data(input), process it, and then produce output.