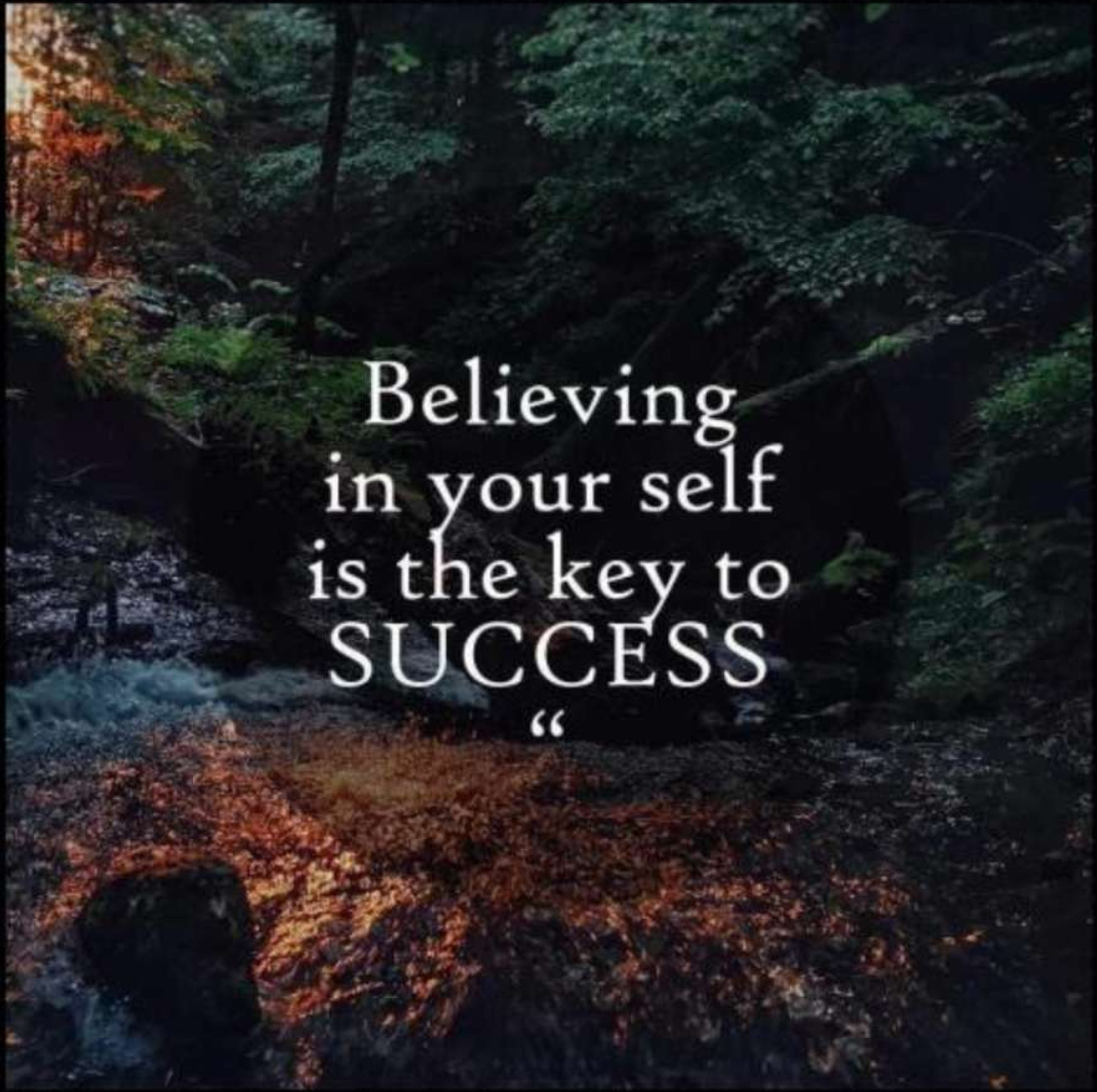
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE
HCM
AWO/TPO
यकीन बैच
COMPUTER
COMPUTER HARDWARE
Part -4
LIVE
19-04-2025 04:00 PM


Believing
in your self
is the key to
SUCCESS
“

Speaker

विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में बदलता है|

Converts electrical energy into sound energy.

Soft Copy Output Device

Projector

Any type of image or video is shown on a white screen by the projector.

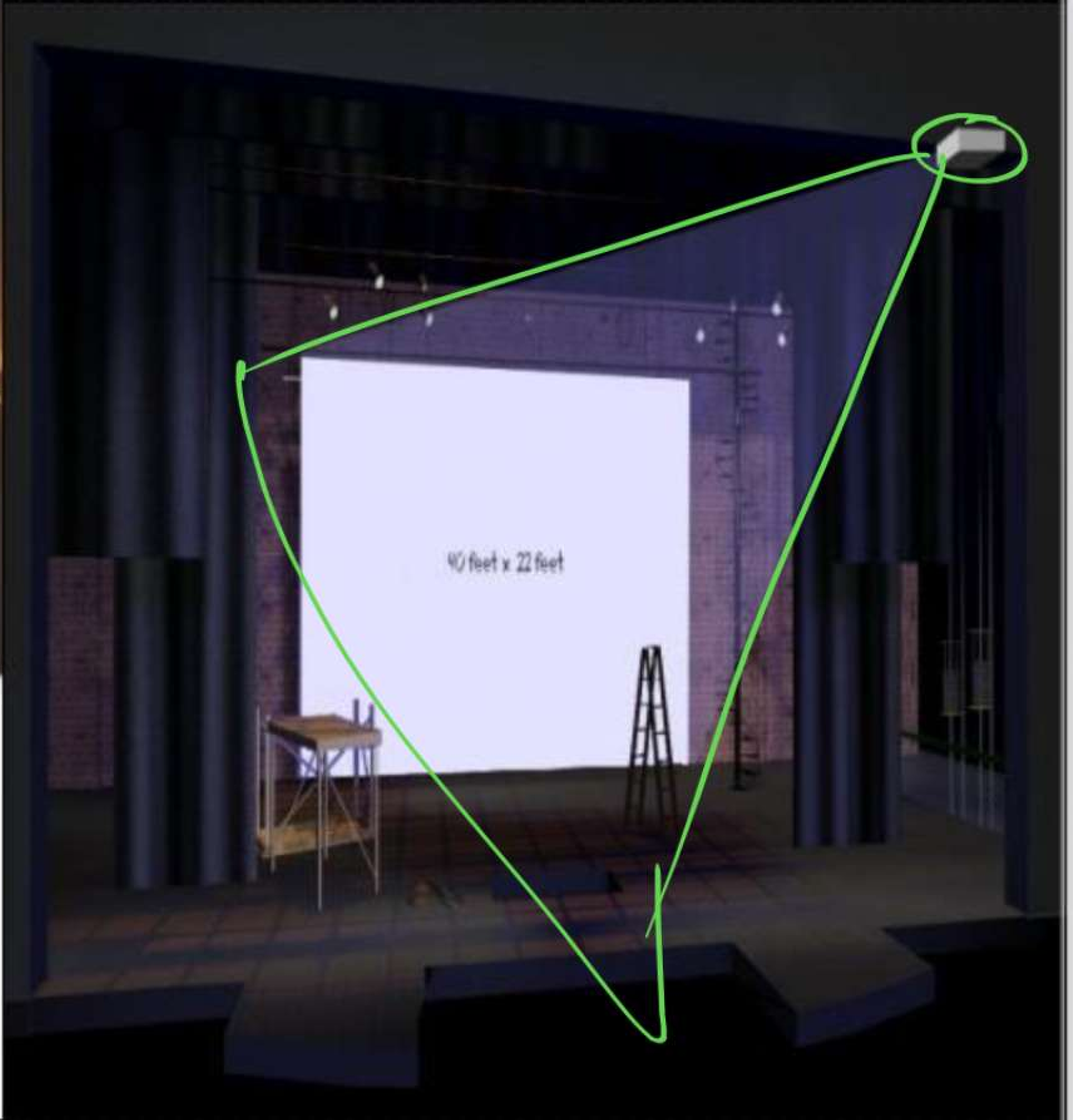
प्रोजेक्टर के द्वारा किसी भी प्रकार के इमेज या विडियो को सफेद परदे पर दिखाया जाता है|

Soft Copy output Device

A	B
(i) Mouse	a. Output device
(ii) Printer	b. Input device
(iii) ATM	c. Networking device
(iv) HUB	d. Input + Output Both

(i) b, (ii) a, (iii) d, (iv) c

COOAU


40 feet x 22 feet

Ex. Which output device does Meenakshi use to show a presentation in her class that projects the image of the computer screen onto a larger screen? Meenakshi अपनी क्लास में प्रेजेंटेशन दिखाने के लिए किस आउटपुट डिवाइस का उपयोग करती है जो कंप्यूटर स्क्रीन की इमेज को बड़ी स्क्रीन पर प्रोजेक्ट करता है?

A) Keyboard

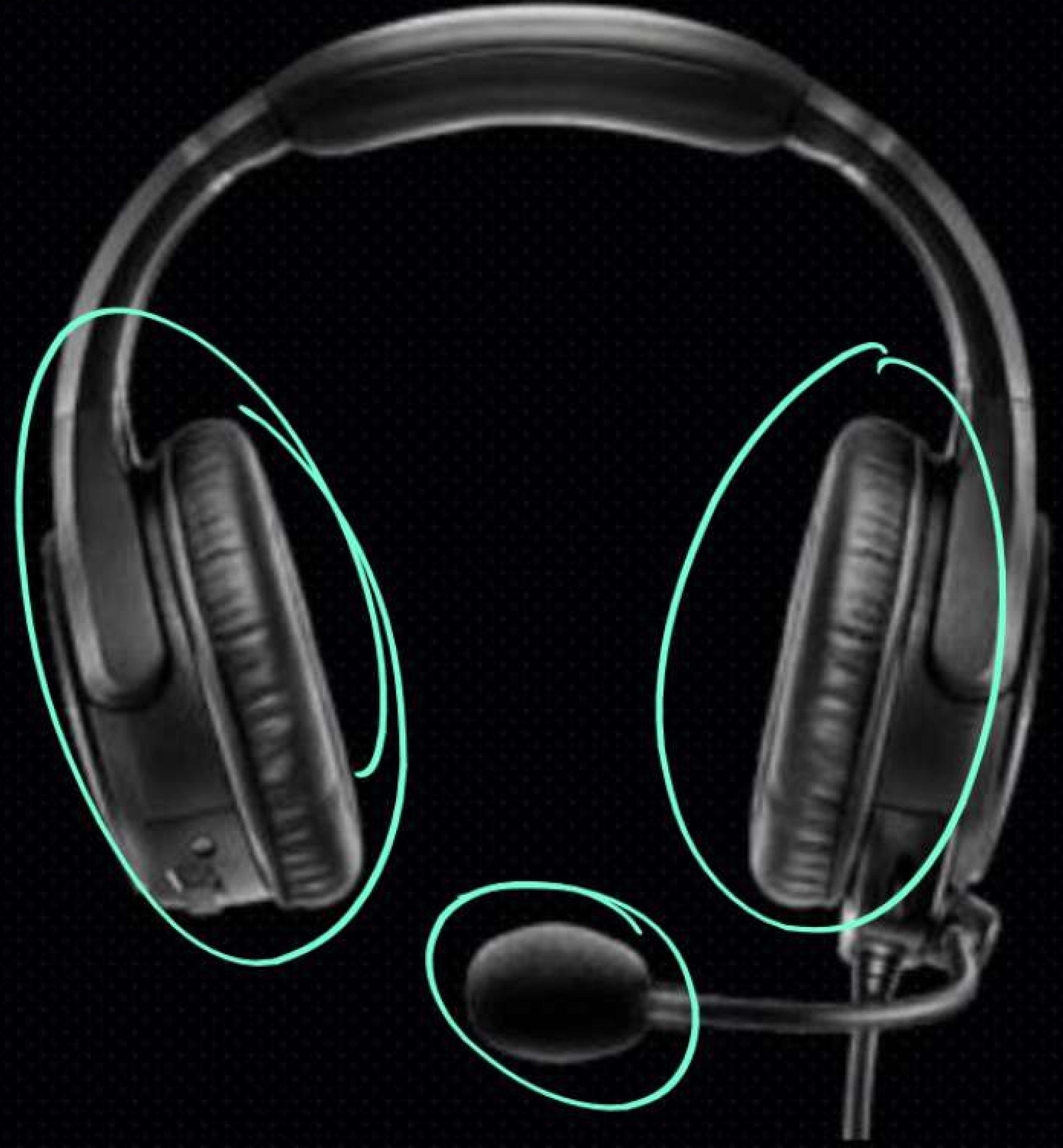
B) Scanner

C) Projector

D) Mouse

Headphones

→ Output Device



GPS → Global Positioning System

→ Output Device → Soft Copy

Output Device

Braille Reader

Allows a blind person to read text displayed on a computer monitor

नेत्रहीन व्यक्ति को कंप्यूटर मॉनीटर पर प्रदर्शित पाठ को पढ़ने की अनुमति देता है

Soft Copy

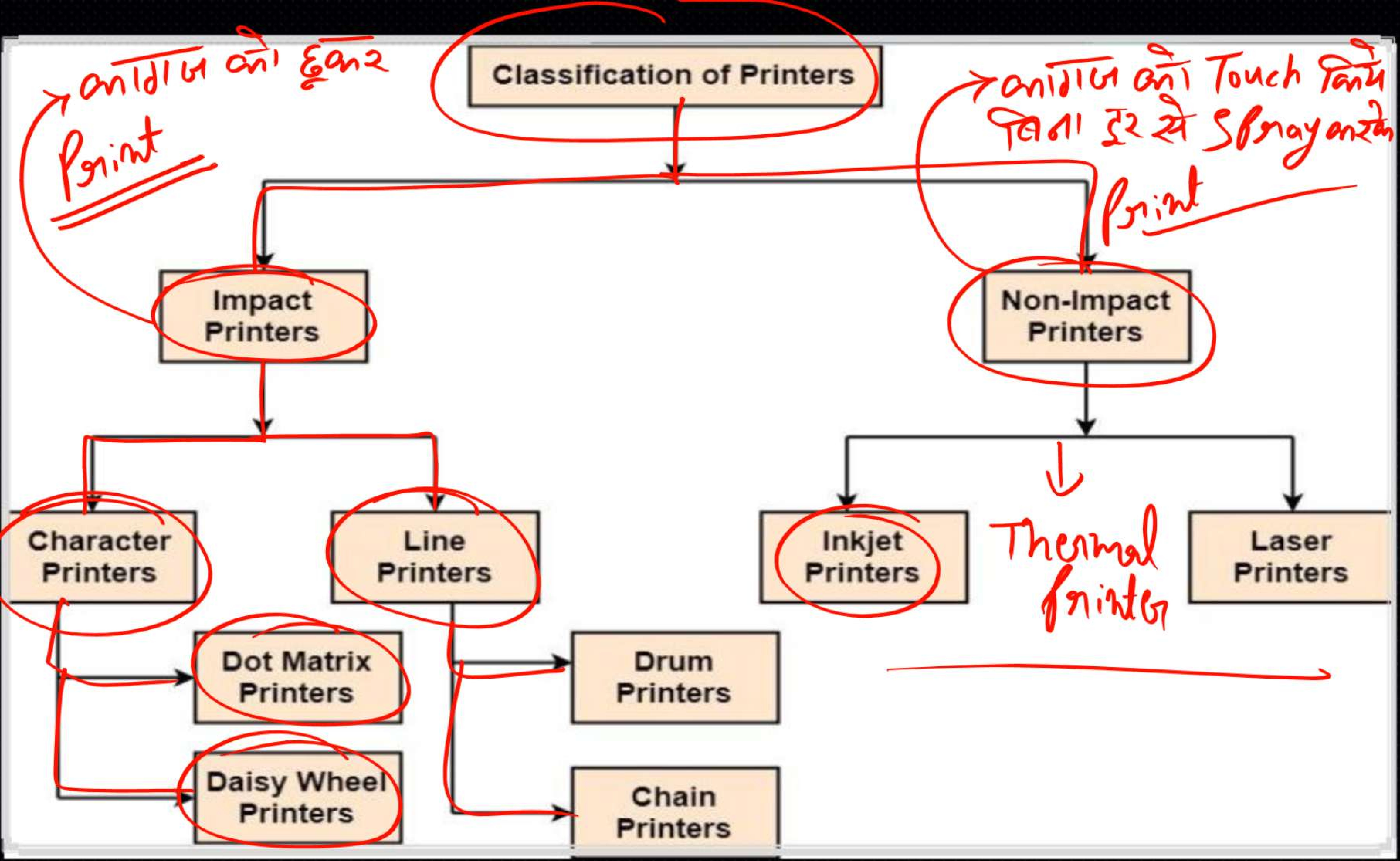
Braille Reader

Imp.

Printer / प्रिंटर

→ Output Device

→ Hard Copy


Classification of Printers
कागज को छूकर Print
कागज को Touch किये बिना दूर से Spray करके Print
Impact Printers
Non-Impact Printers
Character Printers
Line Printers
Inkjet Printers
Thermal Printer
Laser Printers
Dot Matrix Printers
Daisy Wheel Printers
Drum Printers
Chain Printers

Printer: - प्रिंटर सदैव हार्ड कॉपी प्रदान करता है|

Printer always provides hard copy.

Types of Printer प्रिंटर के प्रकार → 2

Types of Printer / प्रिंटर के प्रकार

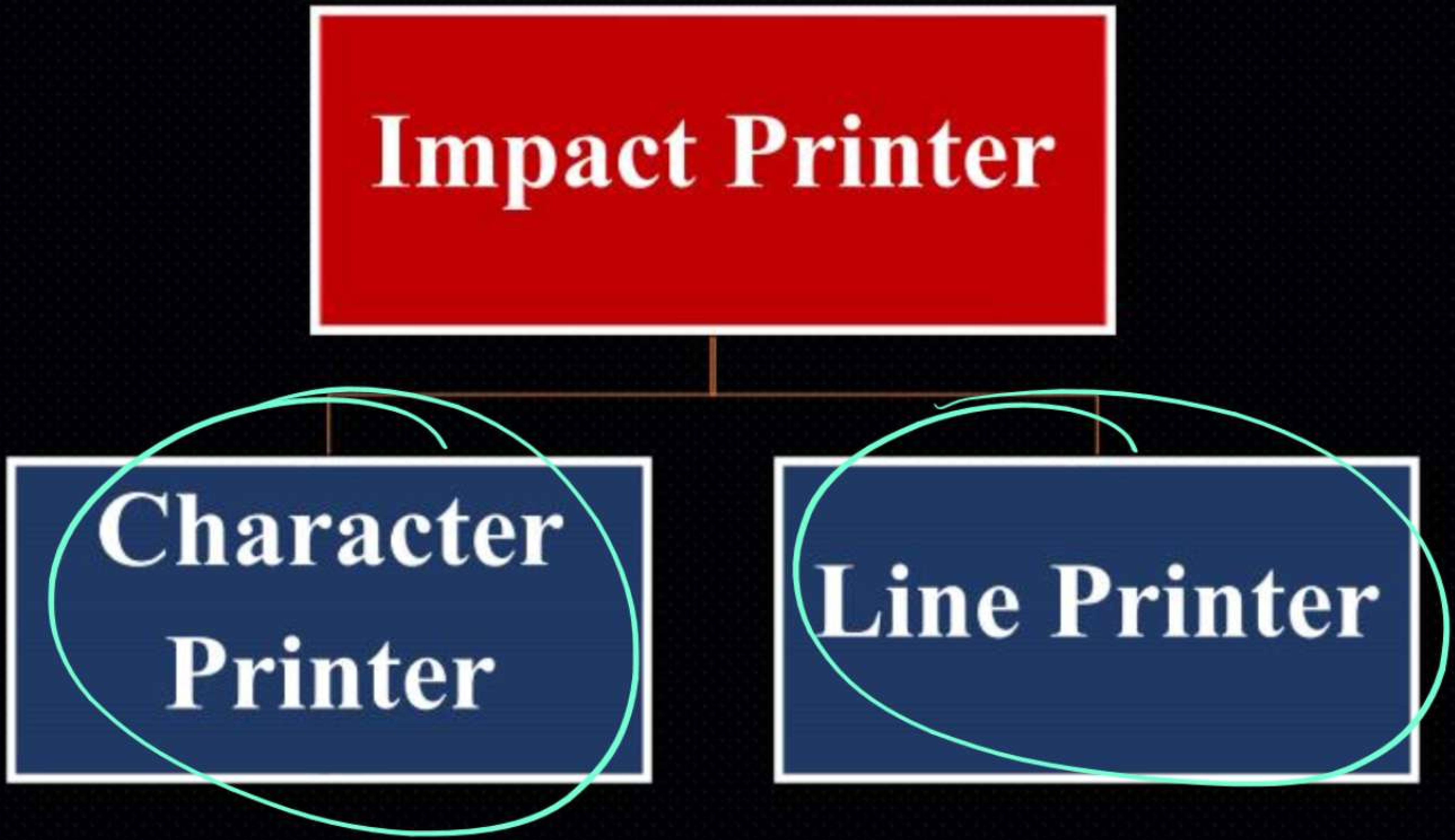
Impact Printer → छाप छोड़ने वाले, क़ागज के संपर्क में आने वाले

imprinters, coming into contact with paper

Non-Impact Printer → स्प्रे करने वाले, बिना क़ागज के संपर्क में आने वाले

sprayers, without coming into contact with paper

Impact Printer



Character Printer → जो एक बार में एक ही अक्षर टाइप करे|

One who types only one letter at a time.

1. DMP – Dot Matrix Printer

डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक इम्पैक्ट प्रिंटर है जो एक निश्चित संख्या में पिन या तारों का उपयोग करके प्रिंट करता A dot matrix printer is an impact printer that prints using a fixed number of pins or wires

The speed of a dot matrix printer is measured in characters/characters per second (CPS). डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की स्पीड अक्षर/चिह्न प्रति सेकंड (CPS) में मापी जाती है|

Dot Matrix Printer

- Railway Station
- Post office
- LIC office

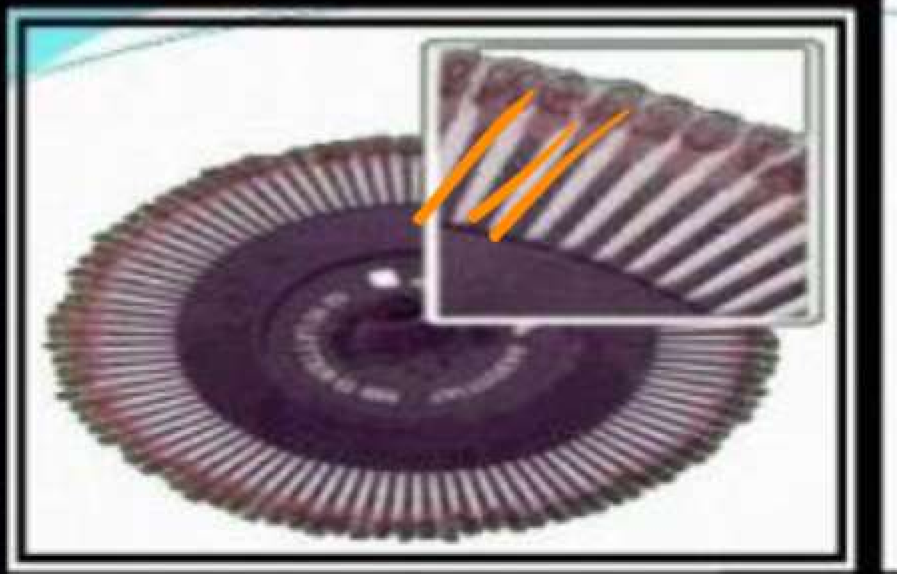
आवाज ज्यादा / Speed कम / Quality-

2. **DWP – Daisy wheel printer**

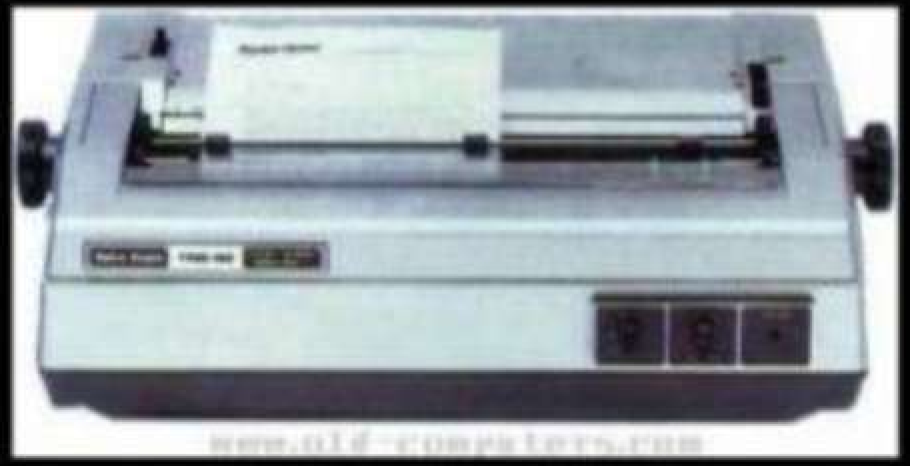
धीमी गति से काम slow work

टेक्स्ट प्रिंटर text printer

Daisy wheel Printer



Daisy Wheel Printer

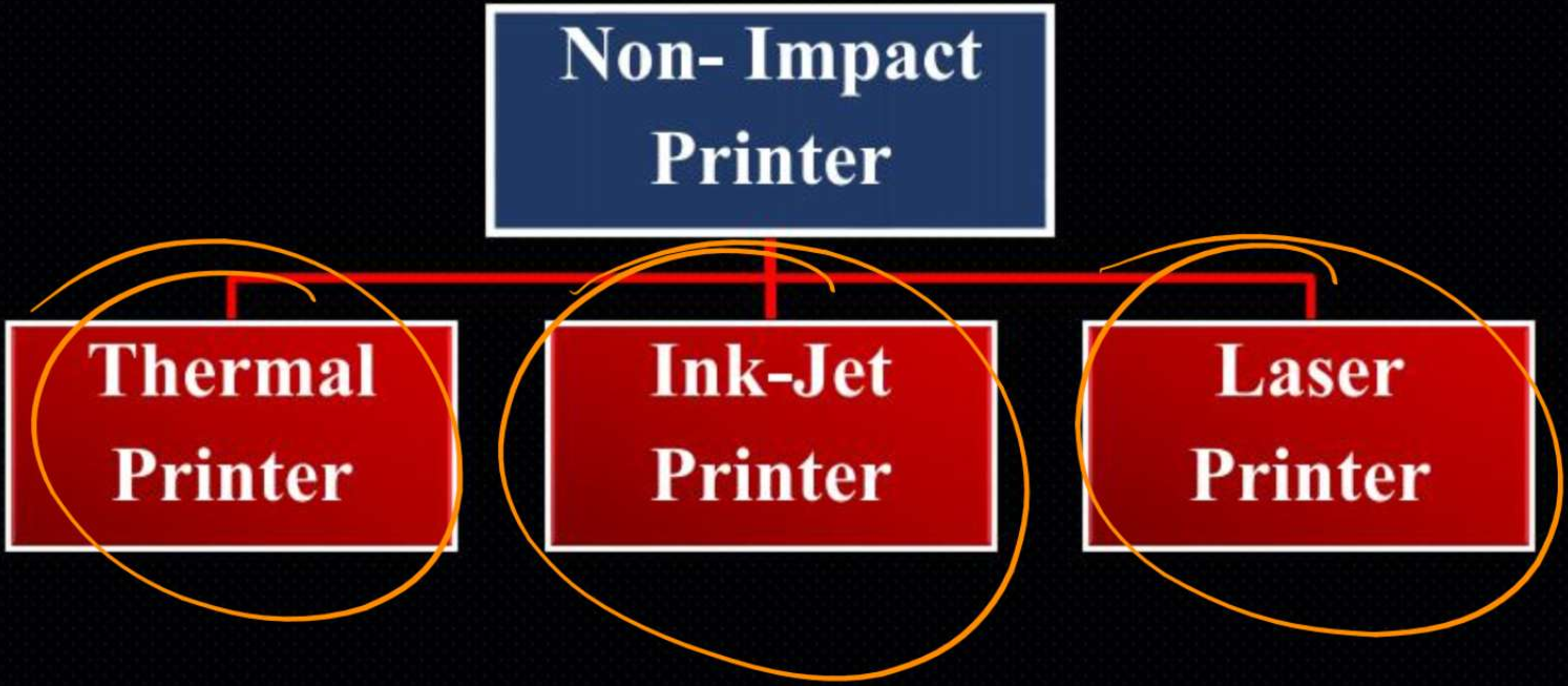


Line Printer ⟶ जो एक बार में 1 लाइन प्रिंट करे |

Which prints 1 line at a time.

1. Chain Printer
2. Drum Printer

Non- Impact Printer



Page Printer- एक बार में एक पेज प्रिंट print one page at a time

1. **Thermal Printer** – इसमें **Photochromic glass** का प्रयोग होता है |

Photochromic glass is used in this. Only Text Print

→ Temporary Printing

Ex. Light Bill / BUS Ticket / Petrol Pump / Shopping Mall Bill / Gas / Metro ticket / ATM / राशन

2. Ink-Jet Printer – Ink भरी हुई Cartridge लगी होती है | नोजल से इंक को क़ागज पर फेंका जाता है | सबसे अच्छे प्रिंटर | Cartridge is loaded with ink. Ink is thrown at the paper from the nozzle. best printers |

Imp.

Laser Printer – It uses laser light to create dots to form characters on a page. Supports multiple fonts and sizes. यह एक पृष्ठ पर वर्ण बनाने के लिए बिंदु बनाने के लिए लेजर रोशनी का उपयोग करता है| कई फॉण्ट और आकारों का समर्थन करता है|

तेज गति,आवाज नहीं करता उच्च गुणवत्ता व् वर्तमान में सबसे अधिक लोक प्रिय प्रिंट|

Laser – Light Amplification by estimated emission for radiation

सूखा पाउडर (टोनर) का प्रयोग Using dry powder (toner)

3. Zink Printer or Zero Ink Printer – Printer Used with Camera

1. Dye Sublimation Printer – कपड़ों पर Print करने के लिये

Speed unit of printer – CPM – Character Per Minute

CPS – " " Second

LPM – Line Per Minute

PPM – Paper / Page Per Minute

किसी प्रिंटर की गुणवत्ता उसके DPI से पता चलती है|

The quality of a printer is determined by its DPI.

DPI – Dots per Inch (Resolution of printer)

Mono Printer – जो सिर्फ एक रंग में प्रिंट करते हैं

that print in only one color

Color Printer – एक से अधिक रंग में प्रिंट करते हैं

print in more than one color

Plotter प्लॉटर

यह एक आउटपुट डिवाइस है, जिसका प्रयोग बड़ी drawing या चित्र जैसे (नक़्शे, कंस्ट्रक्शन प्लान्स, बैनर, मैकेनिकल वस्तुओं की ब्लू प्रिंट, CAD/CAM आदि के लिये करते हैं |

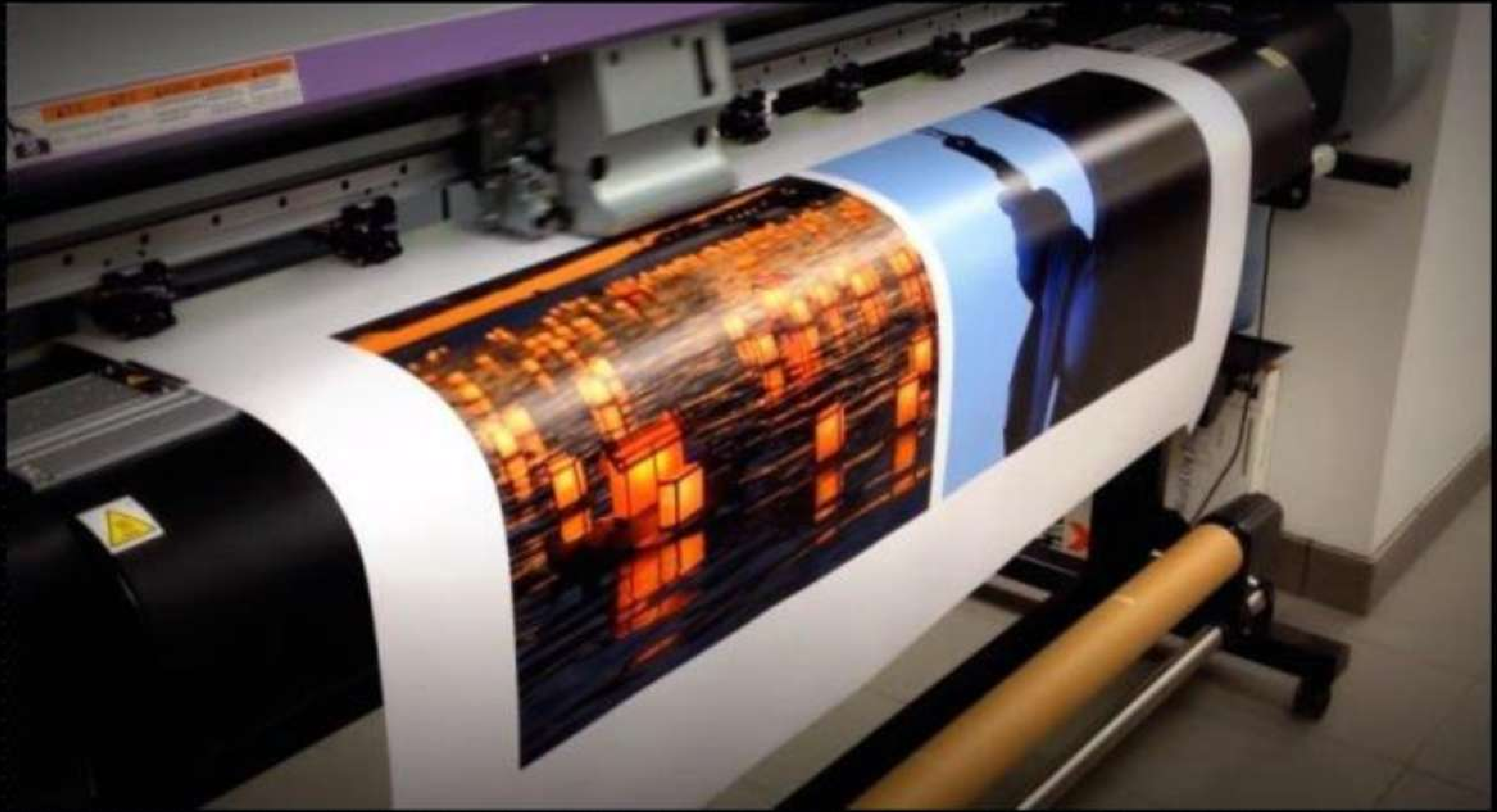
It is an output device, which is used for large drawings or drawings (such as maps, construction plans, banners, blue prints of mechanical objects, CAD / CAM etc.). CAD - Computer Aided Design

CAM- Computer Aided Manufacturing

ग्राफिकल उच्च स्तरीय प्रिंटिंग के लिये use प्लॉटर दो प्रकार के होते हैं| There are two types of plotters used for graphical high level printing.

1. फ़्लैट बैड प्लॉटर (Flat Bed Plotter)

2. ड्रम प्लॉटर (Drum Plotter)



Drum Plotters

कुछ Device Input और Output दोनों काम करती हैं|

1. ATM
2. Fax Machine
3. Modem
4. Touch Screen

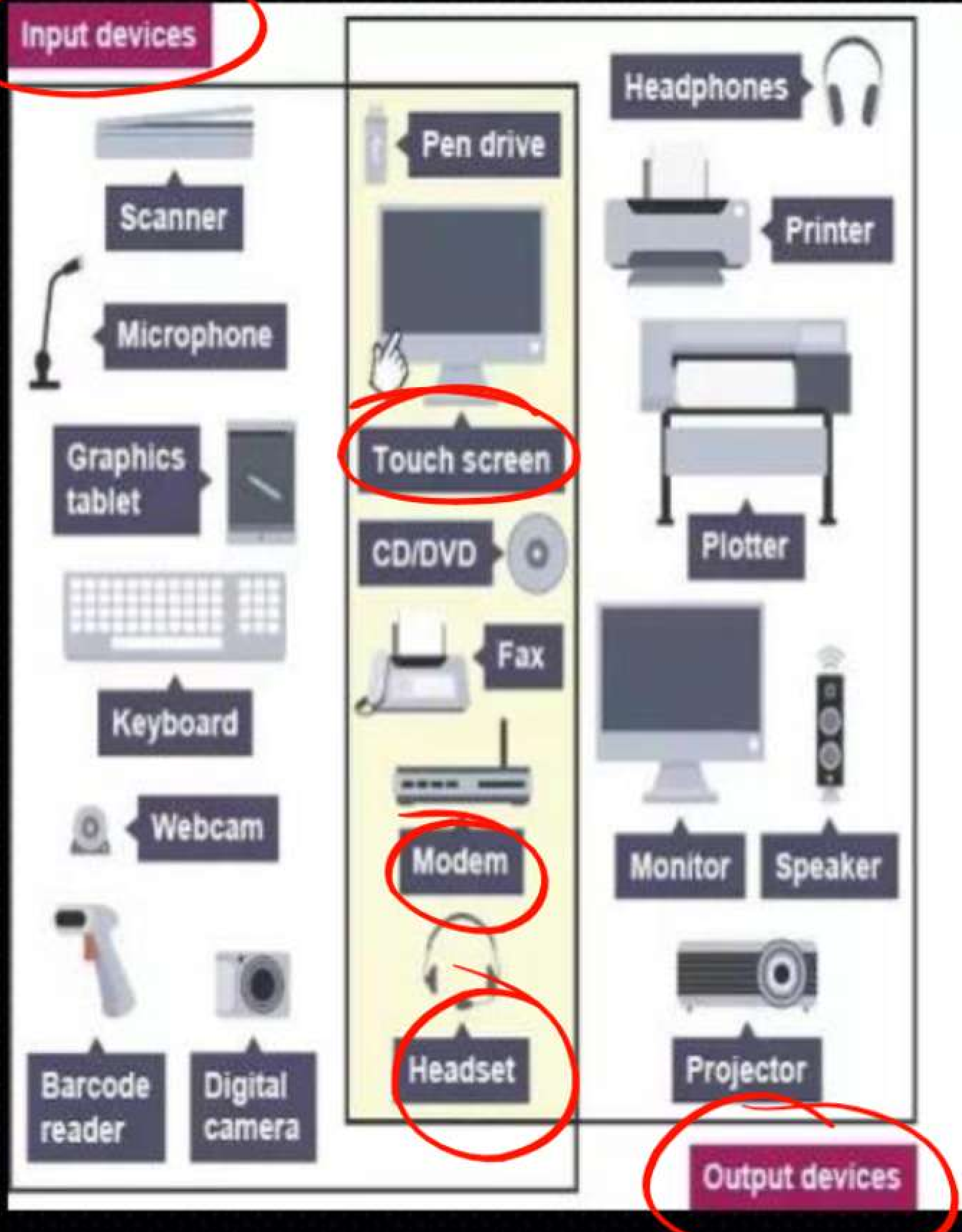
ATM

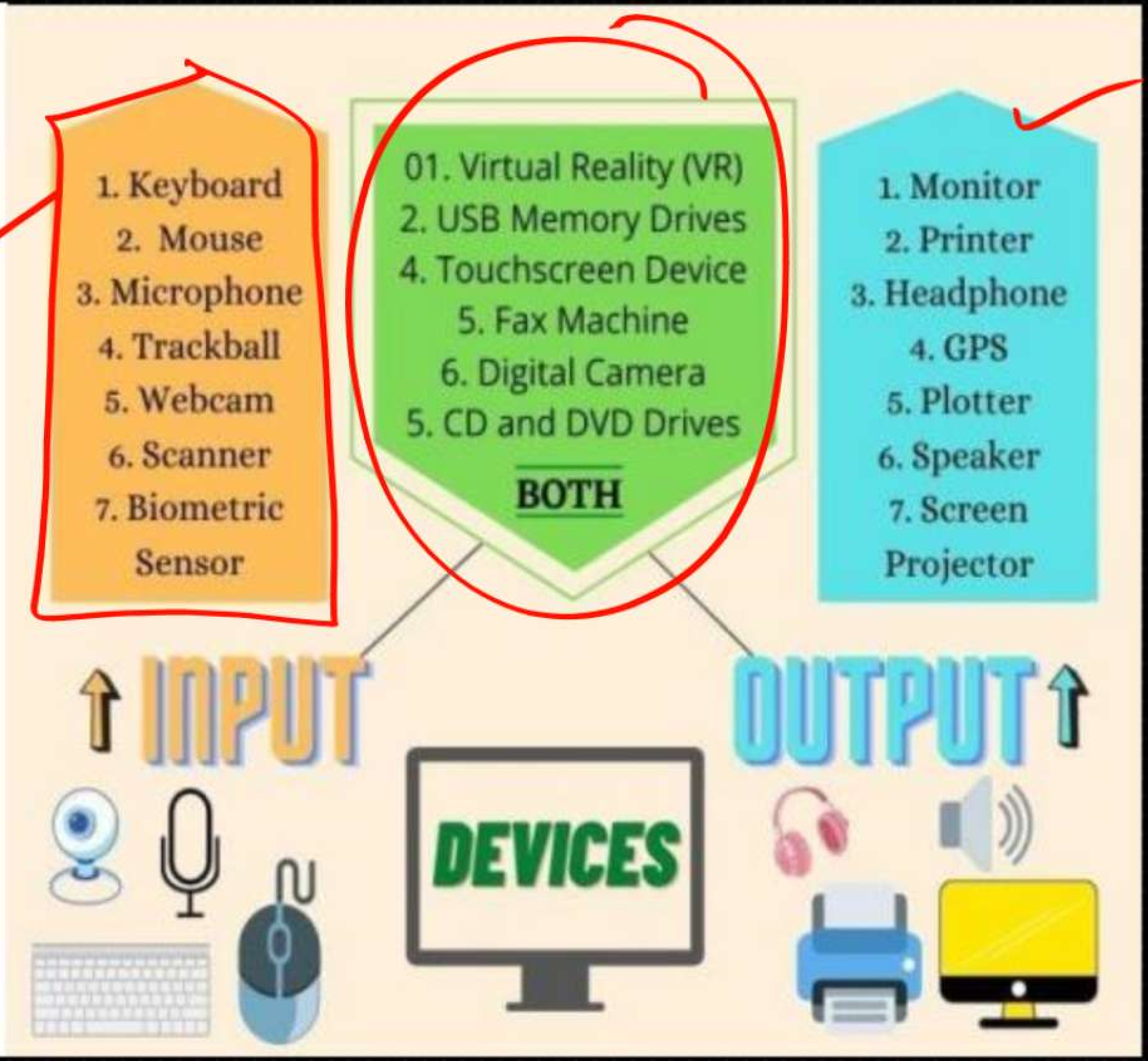
Automated Teller Machine

Fax Machine

MODEM

Modulator & Demodulator


Input devices
Scanner
Microphone
Graphics tablet
Keyboard
Webcam
Barcode reader
Digital camera
Pen drive
Touch screen
CD/DVD
Fax
Modem
Headset
Headphones
Printer
Plotter
Monitor
Speaker
Projector
Output devices


1. Keyboard
2. Mouse
3. Microphone
4. Trackball
5. Webcam
6. Scanner
7. Biometric Sensor
01. Virtual Reality (VR)
2. USB Memory Drives
4. Touchscreen Device
5. Fax Machine
6. Digital Camera
5. CD and DVD Drives
BOTH
1. Monitor
2. Printer
3. Headphone
4. GPS
5. Plotter
6. Speaker
7. Screen Projector
INPUT
OUTPUT
DEVICES

Peripheral Device

Peripheral Devices

Peripheral device is a computer device such as: keyboard or scanner. These devices are not part of the computer. These are auxiliary devices of the computer. Peripheral device एक कंप्यूटर डिवाइस होती है जैसे: keyboard या scanner. ये devices कंप्यूटर का हिस्सा नही होती है. ये कंप्यूटर की सहायक (auxiliary) डिवाइस होती हैं.

Peripheral devices are 'non essential' hardware components that usually connect to the system externally

परिधीय उपकरण 'गैर आवश्यक' हार्डवेयर घटक हैं जो आमतौर पर सिस्टम से बाहरी रूप से जुड़ते हैं।

Examples of peripherals are shown below:

Types Of Peripheral Device

1.Based on Installation (स्थापना के आधार पर)

2.Based on Function (फ़ंक्शन के आधार पर)

1. Based on Installation

यह निम्नलिखित दो प्रकार के होते है।

A. Internal Peripheral Device

Those peripheral devices which are installed or connected internally to the computer system are called Internal Peripheral Devices. वे पेरीफेरल डिवाइस(Peripheral Device) जो आंतरिक रूप से कंप्यूटर सिस्टम में स्थापित या जुड़े होते हैं, आंतरिक पेरीफेरल डिवाइस (Internal Peripheral Device) कहलाते हैं।

Ex: सीडी / डीडीवी रोम (CD/DVD Rom), आंतरिक मॉडेम (Internal Modem), विडियो कार्ड (Video Card), ऑप्टिकल डिस्क ड्राइव (Optical Disk Drive) आदि।

B. External Peripheral Device

Those peripheral devices which are installed or connected externally to the computer system are called External Peripheral Devices. वे पेरीफेरल डिवाइस(Peripheral Device) जो बाहरी रूप से कंप्यूटर सिस्टम में स्थापित या जुड़े होते हैं, बाहरी पेरीफेरल डिवाइस ((External Peripheral Device) कहलाते हैं।

उदाहरण:- कीबोर्ड (Keyboard) , माउस (Mouse), हार्ड डिस्क (Hard Disk), प्रिंटर (Printer), प्रोजेक्टर (Projector), स्पीकर (Speaker) आदि।

Internal peripheral devices:

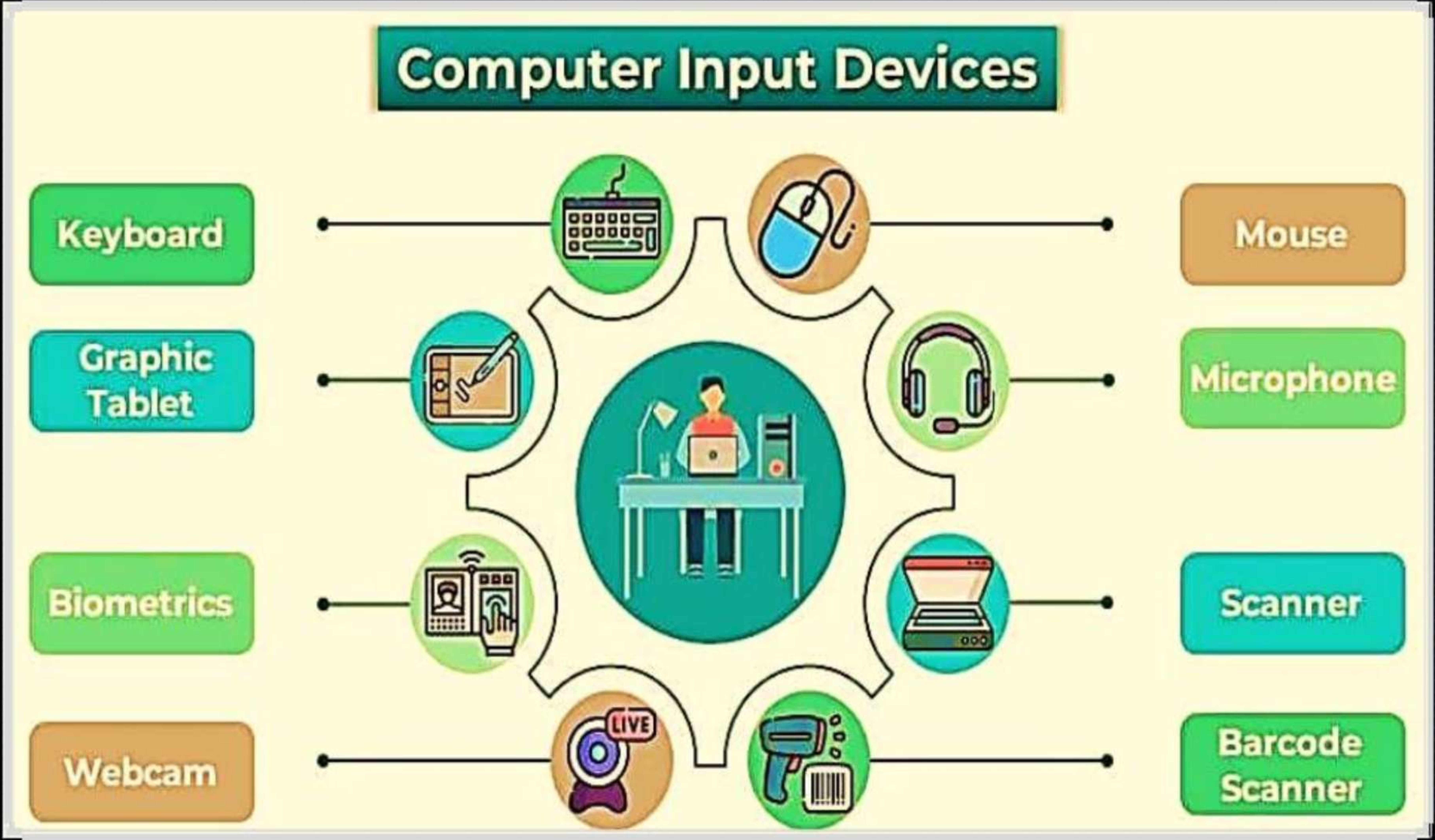
External peripheral devices:

2: Based on Function

यह निम्नलिखित तीन प्रकार के होते है।

A: Input Peripheral Device

The peripheral devices which are used to send data in the computer system are called Input Peripheral Devices. जिन पेरीफेरल डिवाइस (Peripheral Device) का उपयोग कंप्यूटर प्रणाली में डेटा Data को send करने के लिए किया जाता है, उन्हें इनपुट पेरीफेरल डिवाइस (Input Peripheral Device) कहा जाता है।


Computer Input Devices
Keyboard
Mouse
Graphic Tablet
Microphone
Biometrics
Scanner
Webcam
LIVE
Barcode Scanner

B: Output Peripheral Device

Those peripheral devices which are used to receive data from the computer system are called Output Peripheral Devices. वे पेरीफेरल डिवाइस(Peripheral Device) जिनका उपयोग कंप्यूटर सिस्टम से डेटा (Data) प्राप्त करने के लिए किया जाता है उन्हें आउटपुट पेरीफेरल डिवाइस (Output Peripheral Device) कहा जाता है।

(C) Storage Peripheral Device

The peripheral device which is used to store the data given by the computer. They are called storage peripheral devices. वह पेरीफेरल डिवाइस (Peripheral Device) जो कंप्यूटर द्वारा दिए गए डेटा (Data) को संग्रहीत (Store) करने के लिए उपयोग किया जाता है। उन्हें स्टोरेज पेरीफेरल डिवाइस (Storage Peripheral Device) कहा जाता है।

DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO
यकीन बैच COMPUTER

* यदि आपको Computer से बात करनी है तो किन Devices की Help लेंगे?

* Generation of Computer
* History of Computer
* Classification of Computer

Software

21 April