

# Basic Computer Course (BCC)

## बेसिक कंप्यूटर कोर्स

### LESSON 1

### Computer Fundamental

#### Part 2



- 👉 **What is Arithmetic Logic Unit? (अंकगणित तर्क इकाई क्या है?)**
- 👉 **What is Control Unit? (कण्ट्रोल यूनिट क्या होता है)**
- 👉 **What is Memory Unit? (मेमोरी यूनिट क्या होती है)**
- 👉 **What is the language of computer? (कंप्यूटर की भाषा क्या है ?)**
- 👉 **Computer की Memory Unit 1024 शुरू से ही क्यों गिनी जाती है ?**

# What is Arithmetic Logic Unit? (अंकगणित तर्क इकाई क्या है?)

Arithmetic Logic Unit (ALU) is a Part of Central Processing Unit (CPU). It is perform arithmetic and logical operation in computer on binary data.

अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) का एक हिस्सा है। यह कंप्यूटर में बाइनरी डेटा का सभी गणनाओं को करता है। Like

- **Addition**
- **Subtraction**
- **Multiplication**
- **Division**
- **Logical operations (AND, OR, NOT, XOR)**
- **Bitwise operations (shift, rotate, etc.)**

# What is Control Unit? (कण्ट्रोल यूनिट क्या होता है)

Control Unit (CU) is a part of Central Processing Unit (CPU). It is Control the operation, fetching instruction and manages the flow of data between CPU and computer other parts. CPU is the brain of Computer.

कंट्रोल यूनिट (CU) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) का एक हिस्सा है। यह Work को control करता है, कमांड लेता है और सीपीयू और कंप्यूटर के अन्य parts के बीच डेटा को प्रोसेस करने का काम करता है। CPU को कंप्यूटर का दिमाग कहा जाता है।

# What is Memory Unit? (मेमोरी यूनिट क्या होती है)

Computer की Memory की Storage Capacity मापने के लिए मेमोरी की Unit (इकाई ) है | मेमोरी की स्टोरेज Capacity मापने के आधार पर इसकी कई यूनिट है जैसे: KB, MB, GB इत्यादि |

0 या 1 = 1 bit (बिट)

4 bits = 1 nibble (निब्लल)

8 bits = 1 byte (बाइट)

1 byte = 1 Character (करैक्टर)

1024 bytes = 1 KB (Kilobyte) किलोबाइट

1024 KB = 1 MB (Megabyte) मेगाबाइट

1024 MB = 1 GB (Gigabyte) गीगाबाइट

1024 GB = 1 TB (Terabyte) टेराबाइट

1024 TB = 1 PB (Petabyte) पेटाबाइट

1204 PB = 1 EB (Exabyte) एक्साबाइट

1024 EB = 1 ZB (Zettabyte) ज़ेटाबाइट

1024 ZB = 1 YB (Yottabyte) योटाबाइट

# What is the language of computer? (कंप्यूटर की भाषा क्या है ?)

कंप्यूटर की भाषा Binary भाषा है, बाइनरी भाषा सिर्फ दो अंक (Digit) पर काम करता है यानि Binary भाषा में सिर्फ दो ही अक्षर होते हैं 0 और 1

# Computer की Memory Unit 1024 शुरू से ही क्यों गिनी जाती है ?

**Computer** की अपनी एक अलग भाषा है जिसे बाइनरी भाषा कहते हैं। यह बाइनरी भाषा सिर्फ दो अंक (Digit) पर काम करता है यानि **Binary** भाषा में सिर्फ दो ही अक्षर होते हैं 0 और 1 इसलिए **Computer** में जो **Unit** होते हैं वो दो की पावर से नापा जाता है, और जब इसे आप दो से घुना करेंगे, तो यह 1024 यूनिट बनता है। इसलिए कंप्यूटर की मेमोरी की यूनिट 1024 से शुरू होते हैं।

उदाहरण: यह इस तरह से गुणा किया जाता है

$$2^0 = 1$$

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

$$2^9 = 512$$

$$2^{10} = 1024$$



# पिक्सा कंप्यूटर एकेडमी

कंप्यूटर सीखें



कंप्यूटर सीखने के लिए पिक्सा कंप्यूटर एकेडमी चैनल को **सब्सक्राइब** करें, और **बेल आइकन** दबाकर नोटिफिकेशन ऑन जरूर कर लें।



**PiksaComputerAcademy.in** वेबसाइट से स्टडी मैटेरियल्स जैसे: वीडियो टुटोरियल, आर्टिकल, प्रैक्टिस फाइल, नोट्स, ई-बुक्स इत्यादि डाउनलोड करें !

■ Study Materials: **Video tutorials**, **Article**, **Practice File**, **Notes**, **eBooks**

राज कुमार सिंह (पिक्सा सर)