

Table of Contents

Chapter 1-Introduction to Computers	1
Chapter 2-Data Representation & Number System	22
Chapter 3-Operating System	32
Chapter 4-Microsoft Office	56
Microsoft Office Word.....	59
Microsoft Office Excel.....	101
Microsoft PowerPoint.....	122
Microsoft Access.....	139
Chapter 5-Use of Internet.....	168
Chapter 6-Antivirus Technology, Abbreviations & Terminologies.....	189



Excess-3 to BCD

Converting an Excess-3 code into BCD code will ask the following step to consider...
Step 1 - Subtract (0011)₂ from each 4 bit of excess-3 digit to obtain the corresponding BCD code.
 Consider (10011010)_{XS-3} = (?)_{BCD}

Here we see...
 Given Excess-3 number 1001 1010
 Subtracting this 0011 0011

0110 0111

→(10011010)_{XS-3} = (01100111)_{BCD}

Logic Gates

Logic gates are the basic building blocks of any digital system. It is an electronic circuit having one or more than one input and only one output. The relationship between the input and the output is based on certain logic. Based on this logic gates are named as AND gate, OR gate, NOT gate etc.

AND Gate

A circuit which performs an AND operation is shown in figure. It has n input (n >= 2) and one output.

Y = A AND B AND C N
 Y = A.B.C N
 Y = ABC N

Logic Diagram



Truth Table

Inputs	Output
A B	AB
0 0	0
0 1	0
1 0	0
1 1	1

OR Gate

A circuit which performs an OR operation is shown in figure. It has n input (n >= 2) and one output.

Y = A OR B OR C N
 Y = A+B+C N

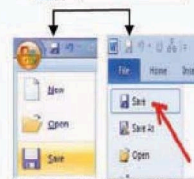
Save & Save As (Saving a document)

Saving a document is just like storing the document permanently to the Hard disk so that you can access it anytime after. Here is the procedure to Save a document...

आप एक्टिव डॉक्यूमेंट फाइल में किए गए परिवर्तन को वर्तमान फाइल में सेव कर सकते हैं और सेव ऐज के द्वारा किसी भी फाइल के नाम, लोकेशन एवं फॉर्मेट को बदल सकते हैं।



- Go to File>Save in MS Word 2003; or
- Go Office button/ File tab in MS Word 2007/2010/2013; and
- Click Save or
- Click Save button On the Quick Access Toolbar or press CTRL+S (MS word 2007/2010/2013 only)
- Type a name for the document, and then click Save



You can use the Save As command to create a new file with the existing contents to a different location or file format.

सेव-एक डॉक्यूमेंट को सेव करने के लिए Quick Access टूल बार पर स्थित सेव बटन पर क्लिक करें या फाइल मीनू/टैब पर क्लिक कर, सेव पर क्लिक करें या (Ctrl+S) को एक साथ दबायें।

सेव ऐज-यदि आप डॉक्यूमेंट को नए नाम से या किसी अन्य स्थान पर सेव करना चाहते हैं तो फाइल मीनू/टैब पर जाकर सेव ऐज पर क्लिक करें Save As

अयलॉग बाक्स प्रदर्शित होगा जहाँ आप अपने फाइल को अन्य स्थान या नाम

- परिवर्तित कर फाइल को सेव कर सकते हैं।
- फाइल मीनू में जाकर सेव बटन पर क्लिक करें। (एम0एस0 वर्ड 2003)
- फाइल टैब/ऑफिस बटन पर क्लिक करें।(एम0एस0 वर्ड 2010, 2013/2007)
- अव सेव पर क्लिक करेंया Quick Accessटूल बार पर स्थित सेव बटन पर क्लिक करें।



Introduction to Computers

What is computer?

Computer is an electronic device which is capable of receiving data in a particular form and performs a sequence of operations in accordance with a predetermined but variable set of procedural instructions (program) to produce a result in the form of information or signals.

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस है जो किसी विषय-वस्तु के बारे में डाटा को बीतर इनपुट लेता है और उस पर जरूरी ऑपरेशन कर एक नियत आउटपुट प्रदान करता है।

History of Computers

History of Computer can be considered from arise of human culture as person known the calculation, they used to something for this purpose like, pebbles, stone etc. but as a device Roman's abacus is first device used in B.C for calculation. Charles Babbage invented two machines Analytical engine and Difference engine and Hollerith's Census Machines (Tabulating machine). Howard Aiken (IBM) had designed Mark I, the first operational general-purpose electro-mechanical Computer. John Mauchley and Presper Eckert make the Electronic Numerical Integrator and Calculator (ENIAC) First general purpose, digital electronic Computer used to compute a ballistic firing. Universal Automatic Computer (UNIVAC I), was the first commercially successful Computer. Two Era arises Mechanical Era (Before 1945) having mechanical devices and the Electronic Era (From 1945) having electronic processing technology. Electronic Era is divided into Four generations.



कंप्यूटर का इतिहास पहले गणना के लिए प्रयोग लागी जाने वाली डिवाइसों में मेकेनिकल डिवाइस थीं, अंककस को पहला कंप्यूटर कहा जाता है। बाद में पाकल, लॉरेस, जीवक, एटॉलीकबेरी आदि ने कई डिवाइस बनायीं परन्तु किसी भी डिवाइस ने मेमेरी न थीं हलप्रख्यात सरवली शताब्दी में चार्ल्स बैबेज ने एनालिटिकल और डिफरेंस मशीन का आविष्कार किया जिससे मेमेरी डाली। एवक मशीन को आविष्कार से ही आधुनिक युग की शुरुआत हुई बाद में आज की सभी कंप्यूटर में मेमेरी सबसे बड़ी विशेषता है। इसी के कारण चार्ल्स बैबेज को कंप्यूटर का पितामह कहा जाता है। ENIACकथन इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर है। यही से इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटरों का युग शुरु हो गया।

Generation of Computer

Computers are divided in these forms of generation. Here the generations have been described time wise as well as technologies used.