



File types, Text and Binary
Text File
Binary File
Input/Output operations on file
Reading a character using getc()
Writing a character using putc()
Working with string using fputs() and fgets()
Using fprintf() and fscanf()
Using fread() and fwrite()
Direct Access Files

Introduction
Definitions
Advantages of Computer Graphics
Different types of Computer Graphics
Applications of Computer Graphics
Graphics Functions
Colors in C Graphics Programming
Animation

फाइल के टाइप्स, टेक्स्ट और बाइनरी
टेक्स्ट फाइल
बाइनरी फाइल
फाइल पर इनपुट/आउटपुट ऑपरेशन्स
getc() के प्रयोग द्वारा किसी कैरेक्टर को पढ़न।
putc() का प्रयोग करते हुए किसी कैरिक्टर को पढ़न।
fputs() और fgets() का प्रयोग कर स्ट्रिंग है किसी
fprintf() और fscanf() का प्रयोग करन।
gread() और fwrite() का प्रयोग करन।
slutter एक्सेस फाइल्स

13. कम्प्यूटर ग्राफिक्स ...

परिचय
परिभाषाएँ
कम्प्यूटर ग्राफिक्स के फायदे
कम्प्यूटर ग्राफिक्स के विभिन्न प्रकार
कम्प्यूटर ग्राफिक्स के उपयोग
ग्राफिक्स फंक्शन
С ग्राफिक्स प्रोग्रामिंग में रंग
एनीमेशन

In this chapter:

- Introduction
- Program
- Programming Lar Types of Program Classification of Characteristics ages in Progr

Contents

Min Marketts	1. Introduction to Computers9-38
Min	Introduction
Mark	What is Computer ?
s, types of Computer software, software, software	Characteristics and Capabilities
S, types of Computer Software Software	Computer
hardy Com	Computer Hardware & Software
are sone	Block diagram of Computer and its various component Types of Computer
accessor:	Generations of Computer
ind drives. Ma	Fundamental uses of Computer
accessories, Managing and drives, logging	
accessories. Managing and drives, logging of	2. Input Devices
	Introduction
	Input Device
rd, standard toolbar,	Typing Input Devices
rint formatting, page	Pointing Input Devices
	Scanning Input Devices
mula, etc., saving a	Audio Visual Input Devices
FOR etc., Savi. 3	. Output Devices
rows and columns, heet, removing	Introduction
ucet, removing	Output Devices
heet, removing grid	Soft Copy Vs Hard Copy Output
	Monitor, Printers, Plotters
	Special Purpose Output Equipments
	The state of the s
odes: ASCII code 4.	
THE THUITINGS	Introduction
representation of	What Does Software Stand For?
ns simplic	Needs of software
ns, simplification	Types of software
OR, X -OR and	System Software, Application Software, Utility Software
5.	Introduction to windows 7 71-8
	Introduction
	Evolution of window operating system
cache memory,	About Window 7
m access. Data	Different Editions of Windows 7
essing speed of	Features of Windows 7
	What's new in windows 7
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	Accessories
	Calculator, Character Map, Paint, Notepad
	Calculator, Character Map, Talit, Proteput
tion and	WordPad, Internet Explorer, Windows Media Player
tructions and	The control panel, Windows fax and scan
and genum	Managing the Windows89-10
evnchronous, O. I	
manefer allu	ntroduction
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	DI and MDI Window
TO THE PERSON OF	ypes of Window, Part of Window
	Vindows Icon, Components of windows
- T	lindows icon, Components of winds

अनुक्रमणिका

	कम्प्यूटर का परिचय9-38
	सरवय कम्प्युटर क्या है?
	करण्यूटर क्या ह <i>ें</i> विशेषताएँ और क्षमताएँ
	कम्प्यूटर की सीमाएँ
	कम्प्यूटर हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर
	कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम और इसके विभिन्न कम्पोनेन्ट
	कम्प्यूटर के प्रकार
	कम्प्यूटर की पीढ़ियाँ
1	कम्प्यूटर के मूलभूत प्रयोग
2.	इनपुट डिवाइसेज
	परिचय
	इनपुट डिवाइस
	टाइपिंग इनपुट डिवाइसेच
1 16	पॉइन्टिंग इनपुट डिवाइसेज
	स्कैनिंग इनपुट डिवाइसेज
	ऑडियो विजुअल इनपुट डिवाइसेज
3.	आउटपुट डिवाइसेज्
	परिचय
1	आउटपुट डिवाइसेज
who.	सॉफ्ट कापी वर्सेज़ हार्ड कापी आउटपुट
	मॉनीटर, प्रिन्टर्स, प्लाटर्स
	स्पेशल परपज आउटपुट इक्विपमेंट्स
4.	बेसिक्स ऑफ सॉफ्टवेयर
	परिचय
	सॉफ्टवेयर का क्या आशय है ?
1	सॉफ्टवेयर की आवश्यकताएँ
	सॉफ्टवेयर के प्रकार
	सिस्टम सॉफ्टवेयर, एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर, यूटिलिटी सॉफ्टवेयर
5.	विण्डो 7 का परिचय
	परिचय
	विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम का विकास
	विण्डोज 7
100	विण्डोज 7 के विभिन्न एडिशन्स
	विण्डोज 7 की विशेषताएँ
	विण्डोज ७ में नया क्या है?
	एक्सेसरिज
	कैलकुलेटर, कैरेक्टर मैप, पेन्ट, नोटपैंड
	वर्डपैड, इन्टरनेट एक्सप्लोरर, विण्डोज मीडिया प्लेयर
100	कन्टोल पैनल, विण्डोज फैक्स तथा स्कैन
10	90-10
6	
1	परिचय
10	SDI एवं MDI विण्डोज
200	विण्डोज के प्रकार, विण्डोज के भाग
1	विण्डोज आइकन, विण्डोज के तत्व
100	विक्शिय आईका, विकास में तीन

	8	
	12. Working with Objects	
	Introduction 191-206	12 242
	Fictures, Shapes, Cham, This	12. ऑडमेक्ट्स के साथ कार्य करना191-206
	Spelling and grammar	पिक्चर्स, शेप्स, चार्ट्स, टेबल्स
122	Mail Merge	स्येलिंग तथा ग्रामर
123-13	SmartArt Graphics	मेल मर्ज
	13. Introduction to MS-Excel	स्मार्टआर्ट ग्राफिक्स
	The Excel Interface	13. एम.एस. एक्सेल का परिचय207-216
	Worksheet views	एक्सेल इन्टरफेस
	Spreadsheet and its Elements	वकंशीट व्यूज
	Creating and Opening Workbooks	स्प्रेडशीट तथा इसके एलीमेंटस
	Osing templates	नई वर्कबुक को बनाना और खोलना
	Saving a Workbook	टेम्प्लेट का उपयोग करना
	14. Cell Formatting	वर्कंबुक को सेव करना
	Introduction 21/-232	14. सेल फॉर्मेंटिंग217-232
	Understanding Cells, Selecting the Cells	परिचय सेल्स को समझना, सेलॉ का चयन करना
	Cell content	सेल की विषय-वस्त् सेल की विषय-वस्त्
139-156	Entering Text Data, Deleting Cell Data	टेक्स्ट डाटा प्रविष्ट करना, सेल के डाटा को डिलीट करना
	rill riandle, Flash Fill	फिल हैण्डल, फ्लेश फिल
	Modifying Columns, Rows, and Cells	कॉलम, पॅक्तियाँ और सेल संशोधित करना
	Inserting, deleting, moving, and hiding rows and columns	रोज़ और कॉलम्स को इंसर्ट, डिलीट, मूब तथा हाइड करना
	Wrapping text and merging cells	टेक्स्ट को रैप और सेल्स को मर्ज करना
	Format Cells Dialog Box	Format Cell डायलॉग बॉक्स
	15. Formula, Function and Charts	15. फॉर्मूले, फंक्शन तथा चार्ट्स233-254
	Cell References	सेल रेफरेन्सेज
	Formulas, Functions	फॉर्मूला, फंक्शन्स
	Using Functions in Formulas	फार्मूला में फंक्शन का उपयोग
	Using Mathematical Trignometric Functions	मैथमेटिकल ट्रिग्नोमेट्रिक फंक्शन्स का प्रयोग
THE REAL PROPERTY.	Using Statistical Functions	स्टैटिस्टिकल फंक्शन्स का प्रयोग करना
157-172	Using Date & Time Functions	Date & Time फंक्शन्स का प्रयोग करना
	Text Function, Logical Functions	टैक्स्ट फंक्शन, लॉजिकल फंक्शन्स
रना	Financial Function	फाइनैशियल फंक्शन ऑटो सम (जोड़ के साथ रॅंज का उपयोग करना)
	AutoSum (Using a Range with sum)	फंक्शन लाइब्रेरी
	The Function Library	चार्टस
		पेज सैटअप
	Charts	288 16. नम्बर सिस्टम तथा इसका प्रदर्शन255-288
	Page Setup	288 16. नम्बर सिस्टम तथा इसका प्रवशन
	16. Number System and its Representation 255-2	हाटा टाइप
	Data Types	नाव । सस्टन
173-190	N. Las System	नंबर सिस्टम में परिवर्तन
	Number System Conversion	बाइनेरी अर्थमैटिक
	Binary Arithmetic	इंटीजर तथा फ्लोटिंग पॉइंट प्रदर्शन
	Binary Arithmetic Integer and Floating Point Representation	ओवरप्लो
	Integer and Hoading	अन्डरफ्लो 289-3
	Overflow	अन्डरफ्लो -300 17. कम्प्यूटर कोड्स
. 38	Underflow 289	
	Underflow 17. Computer Codes	परिचय BCD (बाइनेरी कोडिड डेसीमल) कोड केटिट बाइनेरी कोडिड डेसीमल इंटरचेंज कोड
The same of	1/. Compaction	पारवय BCD (बाइनेरी कोडिड डेसीमल) कोड EBCDIC (ऐक्सटैंडिड बाइनेरी कोडिड डेसीमल इंटरवेंज कोड EBCDIC (ऐक्सटैंडिड बाइनेरी कोडिड डेसीमल इंटरवेंज)
	Introduction Coded decimal) Code	EBCDIC (ऐक्सटैंडिड बाइनेरी काडिड डसानर स्टेंडिड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज) ASCII (अमेरिकन स्टेंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज)
	Introduction BCD (Binary Coded decimal) Code	ASCII (अमारका रेडेंड
	EBCDIC Code	ऐक्सेस-3 काड
	ASCII Code	ग्रे कोड
	Excess-3 Code	
DEPTS - AL	Excess	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	Gray Code	

200	201 210	
R SCIE	Demorgan's theorems Simplification of Boolean Functions Implementation Using Basic Gates To Obtain Expression from Logic Circuits	18. बूलियन ऐल्जेबरा (बीजगणित) बृलियन वेरियेबल बृलियन ऐल्जेबरा बृलियन एंल्जेबरा बृलियन फंक्शन व सत्यता टेबल लॉजिक चित्र बृलियन ऐल्जेबरा के नियम बृलियन ऐल्जेबरा के नियम Demorgan's के सिद्धान्त बृलियन फंक्शनों का सरलीकरण आधारभूत गेटों द्वारा इम्प्लीमेंटेशन लॉजिक सर्किट से ऐक्सप्रेशन प्राप्त ह
	19. Karnaugh Map Introduction Algebraic Expression by Karnaugh Map Simplification of Boolean Expression using K Map Don't care conditions	19. Karnaugh मैप
	20. Logic Gates	20. लॉजिक गेट्स लॉजिक गेट, यूनिवर्सल गेट ऐक्स्क्लूसिव गेट, बबल्ड गेट NAND तथा NOR गेट की सर ऐडर, सब्दैक्टर
ing in C	21. Memory Organization	21. मेमोरी संगठन
	22. Basic Computer Organization	22. आधारभूत कम्प्यूटर ओगंनाइजेश इन्स्ट्रक्शन कोड्स, इन्स्ट्रक्शन सैट ऑपरेशन्स/ऑपरेशन-कोड तथा ऑ कम्प्यूटर रिजस्टर्स, इंस्ट्रक्शन फॉमेंट इंस्ट्रक्शन साइकल, BUS संगठन कम्प्यूटर की वर्ड लेन्थ CPU की मेमोरी ऐड्सिंग क्षमता कम्प्यूटर की प्रोसेसर स्पीड सिस्टम क्लॉक माइक्रोप्रोसेसर (μp), माइक्रोप्रोसेसर सिस्क तथा रिस्क, लोकप्रिय माइक्रे
Bavt.	23. Central Processing Unit Design	सिंगल चिप माइक्रो कम्प्यूटर्स (मा 23. सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट डिजाइन परिचय CPU (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट के तत्व डाटा ट्रॉन्सफर इन्स्ट्रक्शन्स डाटा मैनिपुलेशन इन्स्ट्रक्शन्स CPU ओर्गानाइजेशन, ऐड्सिंग मो
10.3	24. Data Transfer Schemes	रीयल तथा प्रोटेक्टिड ऐड्रिसंग मोड 24. डाटा ट्रॉन्सफर स्कीम्स

0.0	बुलियन वेरियेबल	
	बृलियन ऐल्जेबरा	
	बूलियन फंक्शन व सत्यता टेबल लॉजिक चित्र	
	बृलियन ऐल्जेबरा के नियम	
	बृलियन ऐल्जेबरा के नियम	
	Demorgan's के सिद्धान	
	बृलियन फंक्शनों का स्मानीकरण	
	आधारभूत गेटाँ द्वाग राज्यातीले	
	लाजिक सकिट से ऐक्सप्रेशन प्राप्त करना	
9.	Karnaugh मैप	
	पारचय — 319- ₂₄ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
	K-मैप द्वारा बूलियन ऐक्सप्रेशन का सरलीकरण 'डोन्ट केयर' स्थितियाँ	
0.	लॉजिक गेट्स	
	लॉजिक गेट, यूनिवर्सल गेट 339-2	
	ऐक्सक्लूसिव गेट, बबल्ड गेट	
	NAND तथा NOR गेट की सर्वव्यापकता	
	ऐडर, सब्दैक्टर	
1.	मेमोरी संगठन	
	Z 117 - 367 -	

स्टोर के तरीके 385-404

परैंड्स की विकैंग नेप्रोसंसर इक्रोकन्ट्रोलर्स)

In this chap

What

Limit

Bloc

Ger

405-420

421-432 ो में जानकारी को ट्रांसफर करना डाटा ट्रांसफर फॉमेंट, डाटा ट्रांसफर के टाइप्स I/O इंटरफेस, डाटा ट्रांसफर के मोड्स

New Syllabus

B.Sc. - First Year

rogramming in "C" (Computer Science - II)

Classification of programming language: procedural languages, Problem oriented languages, non-procedural languages, Strucproblem or concepts : modular programming : top-down analysis, bottom-up analysis, structured programming. Problem solving using computers : problem definition and analysis, problem design, coding, compilation, debugging and testing, docu-

mentation, implementation and maintenance. Introduction to C language: constants, variables, keywords, data types, operators, expressions, operator precedence and associativity. Structure of C program : variable declaration, decla-

ration of variable as constant. Managing input/output operators : formatted and unformatted. Control statements : branching, jumping & looping, scope rules, storage classes.

Arrays (one and two dimensional), Functions : user defined function, standard function, categories in functions, passing arguments to a function, recursion. Pointers : operators, declaration, pointer to arithmetic, array of pointers. Structures : declaring, accessing, initializing, array of structures.

File handling in C: opening and closing a data file, inserting data to data file. Graphics programming-introduction, functions, stylish lines, drawing and filling images, palettes and colours, justifying text, bit of animation.

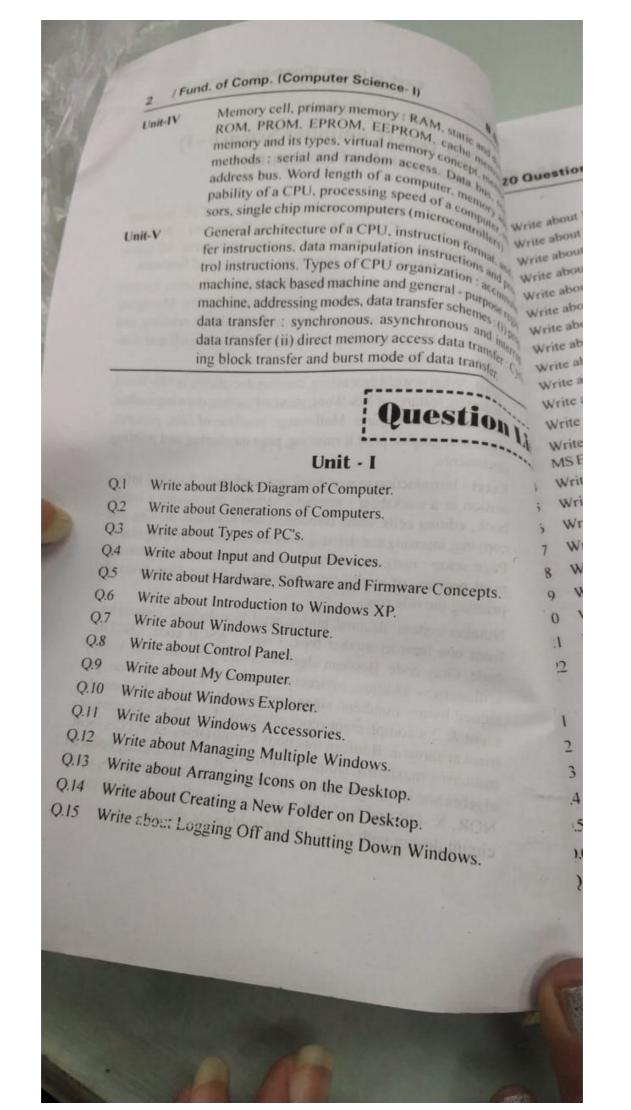
Question List

Unit - I

- Write about Classification of Programming Language.
- Write about Basic Concepts of Programming.
- Write about Programming Techniques. .
- Write about Problem Solving Using Computers.



2	Programming in "C" (Comp. Science-II)	
-	Unit - II	20 Qu
-	Write about History and Importance of "C".	200
Q.1	tout Constants III	
-Q2	t Variables III	Write
Q.3	t and Kaywolds in	
Q.4	about Data Types	1 195
Q5	- haut Operators III	age. T
Q.6	Write about Expressions in "C". Write about Expressions in "C". Programs.	
Q.7	the about Structure and Executive	
Q.8	Unit - III	Jaw 1
	Write about Input and Output Functions in "C".	=
Q.1	Write about Control Statements in "C".	chin
Q.2	Write about Loop Statements in "C".	Ens
Q.3	Write about Loop Statements in "C". Write about Jump Statements in "C".	
Q.4	Write about Scope and Lifetime of Variables in "C".	,
Q.5	Write about Storage Classes in "C".	si
Q.6	Unit - IV	15
Q.1	Write about Arrays in "C".	
Q.2	Write about Functions in "C".	
Q.3	Write about Maths and Character Functions of User De in "C".	fined F
Q.4	Write about Functions Arguments in "C".	
Q.5	Write about Recursion in "C".	
, Q.6	Write about Pointers in "C".	
Q.7	Write about Pointer Arithmetic in "C".	
Q.8	Write about Structures in "C".	
	Unit - V	
Q.1		
Q2	Write about Files in "C".	
Q3	Write about File Structure in "C".	
	Write about Various File Handling Functions in "C".	
Q.4		
Q.5 Q.6	Write about Graphics in "C". Write about Graphics Functions in "C".	
	Graphics Functions in "C"	



- Write about Adding Headers and Footers before Printing MS Excel. 120
- Write about Removing Gridlines from Printout MS Excel. 121
- Write about Printing Title Rows in MS Excel.).22

Unit - III

- Write about Number System.
- Write about Computer Codes.
- Write about Boolean Algebra.
- Write about Demorgan's Theorem.
- Write about Binary Arithmetic.
- Write about Unsigned Binary Number.
 - Write about Signed Magnitude Number.



	Q8 Write about 1's and 2's Complement. Q9 Write about 2's Complement Arithmatic.	
	Q.10 Write about 2's Complement Arithmatic. Q.10 Write about Representation of Numbers.	20 Question
	Q.11 Write about Boolean Functions.	20 000
-	Q.12 Write about SOP and POS Forms.	
	Q.13. Write about Minterms.	Write about Blo
	Q.14 Write about Minterms. Q.14 Write about Simplification of Logic Circuits Using Booleand Karnaugh Map.	Even though th
	Q.15 Write about Karnaugh Map.	hoe been changit
	Q.16 Write about Logic Gates.	d program conce er what shape an
	Q.17 Write about Combinational Circuit Design.	perform the tot
	Q.18 Write about Adders.	information, wh
	Q.19 Write about Subtractors.	puter system.
	Unit - IV	2 Stor
	Q.1 Write about Memory of Computer.	2 for initial or a
	Q.2 Write about Memory Cell:	y, divide, etc.
	Q3 Write about Cache Memory.	ater than, etc.
	Q.4 Write about Physical Memory.	4. 01
	Q.5 Write about Virtual Memory.	ts for the user
_	Q6 Write about Memory Accessing Methods	
	write about Buses.	
	Q.8 Write about Word Length of a Computer.	
	The about Memory Addressing C	and Data
	Q.10 Write about Processing Speed of a Computer.	
	Q.11 Write about Single Chip Micro Computers (Micro Controller	
	Unit - V	s).
Q	Write about General Architecture	
Q.	about instruction Economics	
Q.3	Write about Types of Chris	
Q.4	Write about Types of CPU Organization	
Q.5	AUGIPECINA LA	
Q.6	Write about Data Trasfer Schemes.	
1000	about Direct Memory Access D	5.
	/ TULLAN I IOTA TE	
	Write about Direct Memory Access Data Transfer.	the abov