

Second Semester
Computer Hardware and Maintenance/
Computer Sc./Information Tech.
Third Semester
Elex. & Instrumentation
Scheme July 2009

PROGRAMMING IN 'C'

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total *five* questions out of **eight**.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए ।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा ।

1. a) What is algorithm? How it is helpful to design flowchart? 3
एल्गोरिथम क्या है? ये किस प्रकार फ्लोचार्ट बनाने में मदद करता है?
- b) What is variable? How can a variable initialised? 3
वेरीयेबल क्या है? एक वेरीयेबल को किस प्रकार प्रारंभिक मान (इनीसियेलाइसड वेल्यू) देते हैं?
- c) Explain about preprocessor directives in 'C'. 6
'C' में प्रीप्रोसेसर डायरेक्टिव के बारे में समझाओ।
- d) Write about basic rules to write a 'C' program code. 8
'C' में प्रोग्रामिंग कोड लिखने के सामान्य नियम के बारे में लिखे।
2. a) What are the back slash character constants also give some example? 3
बैक स्लेश केरेक्टर कांस्टेंट क्या है कुछ उदाहरण भी दीजिए।
- b) Explain increment and decrement operators available in 'C'. 3
'C' में उपलब्ध इंक्रीमेंट और डिक््रीमेंट ऑपरेटर्स को समझाइए।

[2]

- c) Explain switch statement with example. 6
Switch स्टेटमेंट को उदाहरण के साथ समझाइये।
- d) Write a 'C' program to interchange value of two variable without using any third variable. 8
'C' में एक प्रोग्राम लिखे जिसमें किन्हीं दो वेरीयबल की वैल्यू को आपस में बदले वो भी किसी अन्य तीसरे वेरीयबल के उपयोग किये बिना।
3. a) Explain looping statement. 3
लूपिंग स्टेटमेंट को समझाइये।
- b) Write a program to calculate factorial of an integer. 3
किसी इंटेजर का फेक्टोरियल कैल्क्यूलेट करने के लिए प्रोग्राम लिखो।
- c) What is output of following code? 6
निम्नलिखित कोड का आउटपूट क्या होगा?
include <Stdio. h>
int main ()
{
int i, n, S = 0;
printf ("Enter value of n = ");
scanf (" % d" , &n);
for (i = 1; i <= n ; i ++)
{
S = S + i * i;
}
printf (" final value of S = % d" , S);
return 0;
}
- d) How can you work with string value in 'C'. give an example. 8
स्ट्रिंग वैल्यू के साथ 'C' में किस तरह कार्य करते हैं? उदाहरण दे।

S/2020/6341

Contd.....

4. a) Explain Array in 'C'. Write types of Array. 3
'C' में ऐरे को समझाइये एवं उनके प्रकार लिखिये।
- b) Write difference between array variable and ordinary variable. 3
ऐरे वेरीयेबल और सामान्य वेरीयेबल में अंतर लिखे।
- c) Explain storage classes in 'C'. 6
'C' में स्टोरेज क्लासेस को समझाइये।
- d) Write a program to print multiplication table from 1 to 10. 8
1 से 10 तक के नम्बरों की मल्टीप्लिकेशन टेबल (पहाड़ा) प्रिंट कराने के लिए प्रोग्राम लिखे।
5. a) What is user define function? 3
यूजर डिफाईन फंक्शन क्या है?
- b) What are the advantages of user define function? 3
यूजर डिफाईन फंक्शन के क्या लाभ हैं?
- c) Write difference between Actual parameter and formal parameter. 6
वास्तविक पैरामीटर और फॉर्मल पैरामीटर में अंतर लिखिये।
- d) Write a program of add two matrix of 3*2 in C language. 8
C भाषा में 3*2 की दो matrix को add करने हेतु प्रोग्राम लिखिये।
6. a) What is pointer? How declare it? 3
पाइंटर क्या है? इसको किस तरह डिक्लेयर करते हैं?
- b) Write difference between pointer and array. 3
पाइंटर और ऐरे में अंतर लिखिये।
- c) Write difference between Malloc and Calloc. 6
Malloc और Calloc में अंतर लिखिये।
- d) How can access value of a pointer variable? Give an example. 8
एक पाइंटर वेरीयेबल की वैल्यू किस तरह एक्सेस (प्राप्त) करते हैं? एक उदाहरण दो।

[4]

7. a) Write difference between union and structure. 3
यूनियन और स्ट्रक्चर में अंतर लिखिये।
- b) Write an example to declare an structure variable. 3
एक structure वेरीयेबल को डिक्लेयर (define) करने का उदाहरण दे।
- c) What is Enumerated data types? 6
Enumerated डाटा टाईप क्या है?
- d) Write a program by using fopen () and fclose (). 8
f open () और fclose () के उपयोग के लिए कोई एक प्रोग्राम लिखे।
8. a) Write difference between global and local variable. 3
ग्लोबल और लोकल वेरीयबल में अंतर लिखिये।
- b) Explain command line arguments. 3
कमाण्ड लाइन आरगुमेंट को समझाइये।
- c) Write difference between syntax error and logical error. 6
सिनटेक्स ईरर और लॉजिकल ईरर में अंतर लिखिये।
- d) Write difference between library function and user define function with example. 8
लायब्रेरी फंक्शन और यूजर डिफाईन फंक्शन में अंतर लिखिये उदाहरण के साथ।

