

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2018

Subject Name : Programming in C

Subject Code : 2TE03PIC1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 3

Date : 27/11/2018

Time : 02:30 To 05:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
 - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
 - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
 - (4) Assume suitable data if needed.
-

Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) Who invented traditional C Language?
a) Dennis Ritchie b) Martin Richards c) International group d) Ken Thompson
- b) How many types of C Tokens are available?
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
- c) If we want to change the value of variable by some external sources then we can use.....?
a) Constant b) volatile
c) a) & b) both d) None of above
- d) < , <= , > , >= are which types of operator?
a) Arithmetic b) Conditional c) Logical d) Relational
- e) Which one the following is used to read the character?
a) scanf() b) getchar() c) a) & b) both d) None of above.
- f) Find the correct syntax for conditional operator.
a) conditional expression ? expression1;expression
b) conditional expression ? expression1:expression
c) conditional expression : expression1? Expression
d) conditional expression ; expression1?expression
- g) Which one the following loop is always executed at least once?
a) for b) while c) do...while d) None of above.
- h) In which type of array there could be a situation where table of values will be stored?
a) Two Dimensional Array b) One dimensional Array
c) Multi dimensional Array d) All of above.
- i) Which one the following is used to find the length of string?
a) strcmp() b) strcat() c) strcpy() d) strlen()
- j) The parameter list in functions must be separated by.....?
a) ? (question mark) b) ; (Semicolon) c) : (colon) d) , (comma)
- k) In statement putc(c, fp1) which indicate the file name?
a) c b) putc() c) fp1 d) None of above.
- l) In which of the following members use the same location?
a) Union b) Structure c) a) & b) both d) None of above.



- m) When programmer forces type conversion according to his/her wish then it is called.....type of type conversion.
 a) Explicit type conversion b) Implicit type conversion
 c) a) & b) both d) None of above.
- n) A fixed value which does not change during program execution is called....?
 a) keyword b) Identifier c) Constant d) all of above.

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8.

- Q-2 Attempt all questions**
- (a) Explain general structure of C Program with net diagram. (07)
 (b) What do you mean by variable? Explain rules for defining variable. (04)
 (c) Write a note about data types in C Language. (03)
- Q-3 Attempt all questions**
- (a) What is operator? List types of Operator and explain any two with example. (07)
 (b) Give Definition of Array. List types of array. Explain any one type with example. (07)
- Q-4 Attempt all questions**
- (a) Give difference between while loop and do..while loop. (05)
 (b) Explain the following terms. (05)
 1) Keyword 4) Recursion
 2) Structure 5) Pointer
 3) Token
- (c) Give brief description about priority of operators. (04)
- Q-5 Attempt all questions**
- (a) List various If Statements. Explain any 2 with example. (07)
 (b) Define String. Explain various string functions with example. (07)
- Q-6 Attempt all questions**
- (a) Make comparison between structure and Array. (04)
 (b) How we can declare pointer? (03)
 (c) Explain switch statement with example. (07)
- Q-7 Attempt all questions**
- (a) List various file function. Explain any 4 with example. (07)
 (b) Write a C Program to perform arithmetic operation like addition, subtraction, multiplication, and division. (07)
- Q-8 Attempt all questions**
- (a) Explain call by value and call by reference with example. (07)
 (b) Write a C Program to check whether the entered number is even or odd. (07)



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) નીચેનામાંથી કોને ટ્રેડીશનલ C લેન્ગવેજ ની શોધ કરી છે?
a) Dennis Ritchie b) Martin Richards c) International group d) Ken Thompson
- b) C ટોકન ના કેટલા પ્રકાર છે?
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
- c) જો આપણે વેરીએબલ ની વેલ્યુ કોઈ બહારના સોર્સ થી ચેન્જ કરવી હોય તો આપણે શેનો ઉપયોગ કરી શકી?
a) Constant(કોનસ્ટન્ટ) b) volatile(વોલટાઇલ)
c) a) & b) both(બંને) d) None of above(એક પણ નહિ)
- d) <, <=, >, >= આ કયા પ્રકાર ના ઓપરેટર છે?
a) Arithmetic b) Conditional c) Logical d) Relational
- e) નીચેના પૈકી કયું કેરેક્ટર રીડ કરવા માટે ઉપયોગ કરાય છે?
a) scanf() b) getchar() c) a) & b) both d) None of above.
- f) નીચેનામાંથી સાચી syntax શોધો.
a) conditional expression ? expression1;expression
b) conditional expression ? expression1:expression
c) conditional expression : expression1? Expression
d) conditional expression ; expression1?expression
- g) નીચેનામાંથી કયી લૂપ એક વખત execute થશે જ.
a) for b) while c) do...while d) None of above.
- h) કયા પ્રકાર ના એરે માં એવી situation હોય છે કે જેમાં ટેબલ ની જેમ ડેટા સંગ્રહ થાય છે?
a) Two Dimensional Array b) One dimensional Array
c) Multi dimensional Array d) All of above.
- i) સ્ટ્રીંગ ની લંબાઈ માપવા માટે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ થાય છે?
a) strcmp() b) strcat() c) strcpy() d) strlen()
- j) ઇન્ક્રશન માં પેરામીટર ને અલગ પાડવા માટે શેનો ઉપયોગ થાય છે?
a) ? (question mark) b) ; (Semicolon) c) : (colon) d) , (comma)
- k) putchar(c, fp1) માં કયું ફાયલ નું નામ છે?
a) c b) putchar() c) fp1 d) એકપણ નહિ.
- l) નીચેના પૈકી કયા મેમ્બર એક સરખા લોકેશન નો ઉપયોગ કરે છે?
a) Union b) Structure c) બંને d) એકપણ નહિ.
- m) જ્યારે પ્રોગ્રામર ને ફોર્સ થી તેમની ઈચ્છા પ્રમાણે ટાયપ કન્વર્ઝન કરે તો તેનેપ્રકાર નું ટાયપ કન્વર્ઝન કહેવાય છે.
a) Explicit type conversion b) Implicit type conversion
c) બંને d) એકપણ નહિ.
- n) ડિક્લેરેશન વેલ્યુ કે જેને આખા પ્રોગ્રામ દરમિયાન બદલી ના શકાય તેને શું કહેવાય છે?
a) keyword b) Identifier c) Constant d) ઉપરના બધા

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8.



- Q-2 Attempt all questions**
- (a) C પ્રોગ્રામ નું જનરલ સ્ટ્રક્ચર ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) વેરીએબલ એટલે શું થાય? વેરીએબલને define કરવા માટેના નિયમો લખો. (04)
- (c) C લેન્ગવેજ માં ડેટા ટાઇપ વિશે નોંધ લખો. (03)
- Q-3 Attempt all questions**
- (a) ઓપરેટર શું છે? તેના પ્રકાર લખો. અને તેમાંથી કોઈ પણ ૨ સમજાવો. (07)
- (b) એરે ની વ્યાખ્યા લખો. તેના પ્રકાર લખો. અને કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-4 Attempt all questions**
- (a) તફાવત લખો. while loop અને do..while loop. (05)
- (b) નીચેના શબ્દો સમજાવો. (05)
- 1) Keyword
 - 2) Pointer
 - 3) Recursion
 - 4) Structure
 - 5) Token
- (c) ટુક માં સમજાવો. priority of operators. (04)
- Q-5 Attempt all questions**
- (a) If Statements ના પ્રકાર લખો. તેમાંથી કોઈ પણ ૨ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) વ્યાખ્યા આપો- String. string functions ના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-6 Attempt all questions**
- (a) તફાવત આપો. structure અને Array. (04)
- (b) પોઈન્ટર ને કેવી રીતે declare કરી શકાય? (03)
- (c) Switch statement ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-7 Attempt all questions**
- (a) ફાયલ ફંક્શનના પ્રકાર લખો. તેમાંથી કોઈ પણ ૪ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) Arithmetic operation જેવા કે addition, subtraction, multiplication, and division માટેનો C Program લખો. (07)
- Q-8 Attempt all questions**
- (a) Call by value અને call by reference ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) નંબર even છે કે odd તે check કરવા માટેનો C Program લખો. (07)

