

Duration: 1 hour.

Qns 1 (i) What are keywords with example.

(ii) What are constants with example.

(iii) What is variables with example.

(iv) What is difference between break statement and exit statement.

(v) What are loops.

(1x5) marks.

Qns 2 Write a program to calculate the sum of values from 1 to n.

(3) marks

Qns 3 Explain loops statements with syntax.

(4) marks

Qns 4 Explain Console Input-Output functions.

(3) marks.

Green

Ans 2 # include <stdio.h>

include <conio.h>

main()

{

int i, n, sum = 0;

clrscr();

printf("Enter the value of n : ");

scanf("%d", &n);

for (i = 1; i <= n; i++)

sum = sum + i

printf("The sum is : %d", sum);

getch();

}

Ans 3 Instruction को एक समूह को बार-बार repeat करना ही looping कहलाता है।

C programming language में निम्न तीन प्रकार के loop statement होते हैं।

① for statement

② while statement

③ do-while statement.

for statement का syntax

for (variable = initial-value ; condition ; increment/decrement)

{

Statement 1 ;

Statement 2 ;

!

Statement n ;

}

Such

while statement syntax.

```
variable = initial-value;  
while (condition)  
{  
    statement 1;  
    statement 2;  
    ⋮  
    statement n;  
    increment/decrement;  
}
```

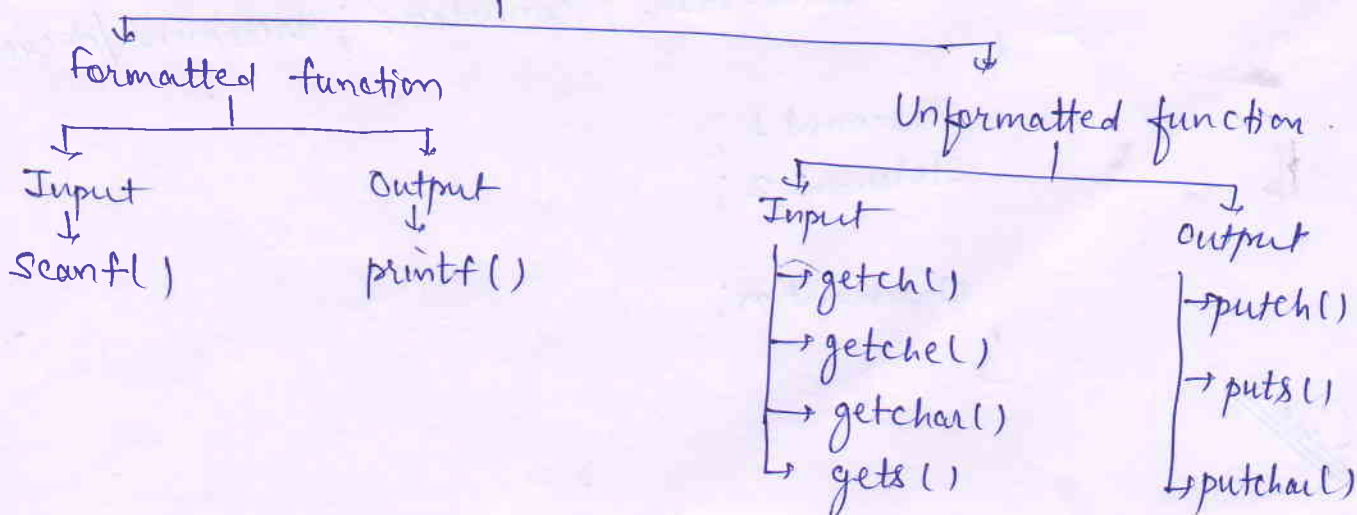
do-while statement syntax

```
do  
{  
    statement 1;  
    statement 2;  
    ⋮  
    statement n;  
    increment/Decrement;  
} while (condition);
```

Ans 4

जब किसी program को data की आवश्यकता होती है तो input functions की मदद से data input कराया जाता है। जब output करवाने की आवश्यकता होती है तो output function अपना कार्य करता है।

Input and Output function.



Sush

Formatted function में input या output किस जाने वाले data को आवश्यकतानुसार format किया जा सकता है।

printf() :- इसका उपयोग output को user screen पर दिखाने के लिए किया जाता है।

Syntax \Rightarrow printf("control string", arg1, arg2);

scanf() :- इसके द्वारा किसी भी प्रकार के data को पढ़ा जाता है।
इसका उपयोग variable में value डालने में किया जाता है।

scanf("control string", &a, &b);

Unformatted function में input या output किस जाने वाले data को आवश्यकतानुसार format नहीं किया जा सकता है।

getchar() के द्वारा keyboard से डाला गया एक ही character ग्रहण किया जा सकता है।

Syntax \Rightarrow ch = getchar();

putchar() का उपयोग किसी भी character को प्रदर्शित करने में होता है।

Syntax \Rightarrow putchar(ch);

gets() के द्वारा एक string को प्राप्त किया जाता है।

Syntax \Rightarrow gets(string);

puts() के द्वारा एक पूरी string को screen पर दिखाया जाता है।

Syntax \Rightarrow puts(string);

getch() का उपयोग user द्वारा अपने input को छुपाने में करता है।

ch = getch();

Such