

- 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

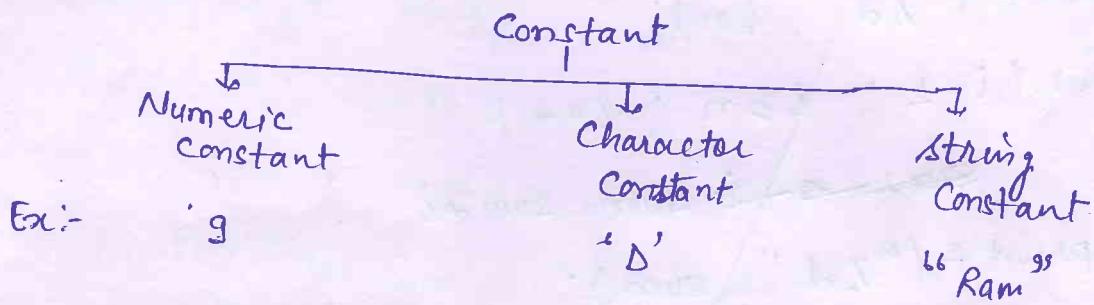
Qns 4 Explain Console Input - Output functions. (3) marks.

End

Solution of EL 210

Ans 1 (i) कुछ सभी शब्द जो C में specific task के लिए पहले से reversed होते हैं उन्हें keywords कहते हैं।
Example:- if, else, void etc.

(ii) के सभी values होती हैं जो program के दौरान change नहीं होती हैं उन्हें constants कहते हैं। इनके literals भी कहा जाता है।



(iii) Program के दौरान जो values change हो सकती हैं उन्हें variable कहते हैं।

• Declaration of variable

Data type variable name;
Example int x;

(iv) Break statement का उपयोग loop से बाहर निकलने के लिए किया जाता है।

exit statement का उपयोग program से बाहर निकलने के लिए किया जाता है।

(v) ~~Instruction~~

(v) Instruction के समूह को JR - JR repeat करने की loop कहते हैं।

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 राख सकते हैं तो-तो करने के लिए क्या करते हैं?

C programming language में निम्नलिखित 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;
}

```

Surekha

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

उसी तरीके program को data को आवश्यकता होती है तो input functions को सहृदय से data input कराया जाता है तो output करवाने की आवश्यकता होती है तो output function दिया जाता है।

Input and Output function.

↓
Formatted function

↓
Input

↓
scanf()

↓
Output

↓
printf()

↓
Unformatted function

↓
Input

→ getch()
→ getche()
→ getchar()
→ gets()

↓
Output

→ putch()
→ puts()
→ putchar()

Final

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

getchar() के द्वारा keyboard से डाला गया एक character दिखाया जाता है।

Syntax \Rightarrow `ch = getchar();`

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

Syntax \Rightarrow `putchar(ch);`

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

Syntax \Rightarrow `gets(string);`

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

Syntax \Rightarrow `puts(string);`

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

`ch = getch();`

Sheet