

Q.1 Console Input output functions क्या हैं? जो getchar(),
getch() में से 2 कौनसी हैं।

Q.2 While तथा do while में अंतर किसके।

Q.3 break तथा Continue को बदलना सहित समझाइये।

Q.4 switch statements को समझाइये।

Ans.1 input output functions के बारे में।

Console input / output functions :- Keyboard का तथा screen की सहायता से console के जाता है तथा जो functions keyboard से input करते हैं वह उनको visual display unit (VDU) या write अथवा output करते हैं। तब तक कि console input output functions क्या हैं? जो कि 4 बड़े हैं।

- ① formatted I/O functions
- ② unformatted I/O functions.

formatted input output functions में output को विभिन्न format में display करने की flexibility होती है। जबकि unformatted input output में fixed format होती है। getch(), getche() and getchar() unformatted type के input functions हैं जो कि एक बार 1 character को store करते हैं।

Difference between getchar and getch

1. getchar() is a function that gets a character from std::in. When we

2. getch() get character from the keyboard.

type a character it
stores in file stdin
and getch() then
read from this
file when we
press enter.

2) getch() echo
characters

3) need enter key
to press to read
character from file

4) It is a standard
function.

5) header file is
"stdio.h".

1) two input streams
this is writing to
writer which starts at
position not stored

(2) getch() does not
echo the character

3) no need of pressing
enter key.

4) It is a macro.

5) header file is
Conio.h.

Ans. 2 Difference between while and do while:

while	do while
1) syntax while (condition) { loop body update statement } 2) while has entry Controlled loop	1) syntax do while { loop body update statement } while (condition); 2) do while exit Controlled loop

while

वाला loop में entry के समय
Condition check नहीं होता है और condition सत्ता है
तो loop body execute होता है।

3) अगर condition false हो तो loop body नहीं वाला है और execute नहीं होता है।

do while

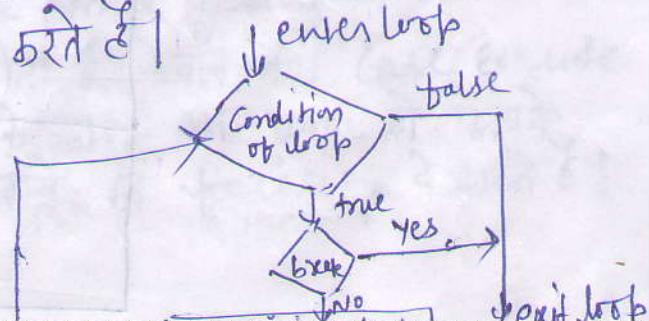
यानि loop body नहीं वाला execute होने के बाद
Condition check नहीं होती है।

3) अगर condition false हो तो loop body नहीं वाला है और execute होता है।

Ans. 3 break वर्तi continue: यदि कोई loop के अंदर कुछ statements की किसी शाखा iteration के लिये भी skip होना चाहिए तो या loop के बिना test expression या Condition की check किये जाकर इसके बाहर आना चाहिए तो उसमें break वर्तi continue के use करना होता है।

break: break statement का काम यह loop
(for, while, do while) में execute होना है वह control loop से बाहर के next statement पर आ जाता है और break के बारे में if else के साथ decision लेने के लिये use करते हैं।

flowchart of break:-



ex-1 `for (i=1; i<=10; i++)`

Σ printing even numbers

`if (if i == 6)`

`break; printf ("%d", i*2);`

`}`

O/P → 2

4

6

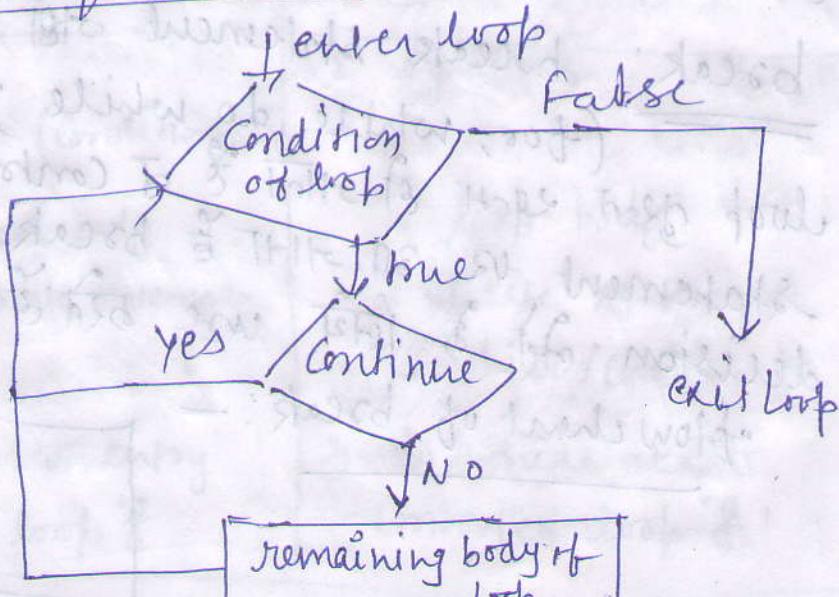
8

10

हर example में अगर if की condition false होता है तो break execute होता है और i का value 1 से 5 तक $i \times 2$ का value screen पर printed होता है लेकिन $i = 6$ के लिए if की condition true हो जाती है तो break; execute होता है और loop terminate हो जाता है।

Continue: Continue की loop terminate की होती है लेकिन loop के size के statements 3rd iteration के लिए skip हो जाते हैं।

flowchart of continue →



```

ex → for (i=1; i<=10; i++)
{
    if (i == 6)
        continue;
    printf ("%d", i*2);
}

```

O/P →

2
4
6
8
10
14
16
18
20

Continue का उपयोग करके iteration i=6 के लिये continue statement के बाद की lines skip कर loop control का पास condition expression check करने पर आ जायेगा इसे कहा कि i=6 के लिये फिर value print नहीं होगी।

Ans. 4 Switch statements → switch statement के

द्वारा हम असी variable अथवा

expression के बहुत सी values के साथ-equality check करते हैं प्रत्येक value के case होती हैं तथा इस value के variable की value match होती है केवल वह case execute किया जाता है। switch case के द्वारा हम user को अपने choice की case execute करवाने की facility देते हैं।

Syntax of switch case :-

switch (expression)

{

Case value :

statements ;

break ;

Case value² :

statements ;

break ;

/* you can have any number of cases */

default :

statements ;

}

Switch Case का नियम -

- ① switch में use होने वाला expression integral एवं enumerated type का होना चाहिए।
- ② switch में कठोर भी case होकर जरूर संतुलित होना चाहिए।
- ③ values एवं expression की same data type होना चाहिए।
- ④ पहले expression की value भी case value के match हो जाती है तो उस case के सभी statements एवं उसके break नहीं आ जायेंगे एवं उसके execute होते हैं।
- ⑤ अगर expression की value किसी भी case से match नहीं होती है तो उसके लिये उस default case का execute होता है। default का switch की last case होता है अतः

flow chart

