

Ques 33:

n = 10

```

  0
 9 0 9
8 9 0 9 8
7 8 9 0 9 8 7
6 7 8 9 0 9 8 7 6
5 6 7 8 9 0 9 8 7 6 5
4 5 6 7 8 9 0 9 8 7 6 5 4
3 4 5 6 7 8 9 0 9 8 7 6 5 4 3
2 3 4 5 6 7 8 9 0 9 8 7 6 5 4 3 2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

```

$space = n - 1$ $digit = 1$
 $val = n$ $row = 1$
 $while(row \leq n) \{$

$// space$
 $int i = 1$
 $while(i \leq space) \{$
 $cout << " ";$
 $i++$

$// digit$
 $int j = 1$
 $while(j \leq digit) \{$
 $[if (val == n)$
 $cout << val$
 $else cout << val$
 $if (j < row) val++$
 $else val--$

$// next line$
 $space--$
 $digit += 2$
 $row++$
 $cout << endl$