

C, C++, DSA in depth

## Doubt class assignment-12



Saurabh Shukla (MySirG)

①

\*  
\* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \* \* \*

②

\* \* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \*  
\*

③

\*  
\* \*  
\* \* \*  
\* \* \* \*

④

1  
1 2 1  
1 2 3 2 1  
1 2 3 4 3 2 1

⑤

ABCDEFG  
ABCDE  
ABC  
A

⑥

ABCD CBA  
ABCBA  
ABA  
A

⑦

1  
1 1  
1 2 1  
1 2 2 1  
1 2 3 2 1

⑧

\* \* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \* \*

⑨

1 2 3 4 3 2 1  
1 2 3 3 2 1  
1 2 2 1  
1 1

⑩

ABCD CBA  
ABC CBA  
AB BA  
A A

	1	2	3	4	5	6	7
1				*			
2			*	*	*		
3		*	*	*	*	*	
4	*	*	*	*	*	*	*

<u>i</u>	<u>j</u>
1	$j \geq 4 \&\& j \leq 4$
2	$j \geq 3 \&\& j \leq 5$
3	$j \geq 2 \&\& j \leq 6$
4	$j \geq 1 \&\& j \leq 7$

$$j \geq 5-i \&\& j \leq 3+i$$

<u>i</u>	<u>j</u>
1	4
2	3 4 5
3	2 3 4 5 6
4	1 2 3 4 5 6 7

②

<u>i</u>	<u>j</u>
1	1 2 3 4 5 6 7
2	2 3 4 5 6
3	3 4 5
4	4
1	$j \geq 1 \&\& j \leq 7$
2	$j \geq 2 \&\& j \leq 6$
3	$j \geq 3 \&\& j \leq 5$
4	$j \geq 4 \&\& j \leq 4$

$$j \geq i \&\& j \leq 8-i$$



1		4			
2		3	5		
3		2	4	6	
4	1	3	5	7	

lines	Col.
4	7
5	9
6	11
n	$2 \times n - 1$

1 2 3 4 5 6 7

---

1

1 2 1

1 2 3 2 1

1 2 3 4 3 2 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9

			1					1
		1			1			2
	1		2			1		3
	1		2		2		1	4
1		2		3		2		5

8

\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*

i

1

2

3

4

j

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 5 6 7

1 2 6 7

1 7

9

1 2 3 4 3 2 1  
1 2 3 3 2 1  
1 2 2 1  
1 1

j

$j \leq 4 \parallel j \geq 4$

$j \leq 3 \parallel j \geq 5$

$j \leq 2 \parallel j \geq 6$

$j \leq 1 \parallel j \geq 7$

$j \leq 5-i \parallel j \geq 3+i$

10

ABCD CBA  
ABC CBA  
AB BA  
A A