

- BUBBLE SORT -

A

0	1	2	3	4
15	16	6	8	5

 $n=5$

Pass 1

15	16	6	8	5
15	6	16	8	5
15	6	8	16	5
15	6	8	5	16

Pass 3

6	8	5	15	16
6	8	5	15	16
6	5	8	15	16
6	5	8	15	16
6	5	18	15	16

Pass 2

15	6	8	5	16
6	15	8	5	16
6	8	15	5	16
6	8	5	15	16

Pass 4

6	5	8	15	16
5	6	8	15	16
5	6	8	15	16

for($i=0$; $i < n-1$; $i++$)

```

{
    flag = 0;
    for( $j=0$ ;  $j < n-1-i$ ;  $j++$ )
    {
        if ( $A[j] > A[j+1]$ )
        {
            temp =  $A[j]$ ;
             $A[j] = A[j+1]$ ;
             $A[j+1] = temp$ ;
            flag = 1;
        }
    }
    if(flag == 0)
        break;
}
    
```