

Prompt	Scratchpad	Our Solution(s)	Video Explanation	Run Code	Your Solutions	Run Code
--------	------------	-----------------	-------------------	----------	----------------	----------

Solution 1

```
1 // Copyright © 2020 AlgoExpert, LLC. All rights reserved.
2
3 class Program {
4     // Best: O(n) time | O(1) space
5     // Average: O(n^2) time | O(1) space
6     // Worst: O(n^2) time | O(1) space
7     func insertionSort(array: inout [Int]) -> [Int] {
8         for i in 1 ..< array.count {
9             var j = i
10
11             while j > 0, array[j] < array[j - 1] {
12                 swapHelper(j, j - 1, &array)
13                 j = j - 1
14             }
15         }
16
17         return array
18     }
19
20     func swapHelper(_ firstIndex: Int, _ secondIndex: Int, _ array: inout [Int]) {
21         let temp = array[secondIndex]
22
23         array[secondIndex] = array[firstIndex]
24         array[firstIndex] = temp
25     }
26 }
27
```

Solution 1

Solution 2

Solution 3

```
1 class Program {
2     func insertionSort(array: inout [Int]) -> [Int] {
3         // Write your code here.
4         return []
5     }
6 }
7
```

Run or submit code when you're ready.

Our Tests Your Tests Quick Test **BETA**

```
1 // ...
2 // ...
3 // ...
4 // ...
5 // ...
6 // ...
7 // ...
8 // ...
9 // ...
10 // ...
11 // ...
12 // ...
13 // ...
14 // ...
15 // ...
16 // ...
17 // ...
18 // ...
19 // ...
20 // ...
21 // ...
22 // ...
23 // ...
24 // ...
25 // ...
26 // ...
27 // ...
28 // ...
29 // ...
30 // ...
31 // ...
32 // ...
33 // ...
34 // ...
35 // ...
36 // ...
37 // ...
38 // ...
39 // ...
40 // ...
41 // ...
42 // ...
43 // ...
44 // ...
45 // ...
46 // ...
47 // ...
48 // ...
49 // ...
50 // ...
51 // ...
52 // ...
53 // ...
54 // ...
55 // ...
56 // ...
57 // ...
58 // ...
59 // ...
60 // ...
61 // ...
62 // ...
63 // ...
64 // ...
65 // ...
66 // ...
67 // ...
68 // ...
69 // ...
70 // ...
71 // ...
72 // ...
73 // ...
74 // ...
75 // ...
76 // ...
77 // ...
78 // ...
79 // ...
80 // ...
81 // ...
82 // ...
83 // ...
84 // ...
85 // ...
86 // ...
87 // ...
88 // ...
89 // ...
90 // ...
91 // ...
92 // ...
93 // ...
94 // ...
95 // ...
96 // ...
97 // ...
98 // ...
99 // ...
100 // ...
```