

# SuperArray SA

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | 8 | 7 | 6 | 2 |

numElems  
5

add(4, 5)

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

newArray =

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

data

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

add(5, 4)  
grow()

indexValid  
==  
true ✓

num  
Elems =  
6