

冒泡排序

时间复杂度: $O(n^2)$

时间复杂度: $O(1)$

每一次迭代选出第*i*大的值

```
public class BubbleSort {  
    public int[] bubbleSort(int[] A, int n) {  
        for (int i = 1; i < n; i++) {  
            for (int j = 0; j < n - i; j++) { // 注意index  
                if (A[j] > A[j + 1]) {  
                    int temp = A[j];  
                    A[j] = A[j + 1];  
                    A[j + 1] = temp;  
                }  
            }  
        }  
        return A;  
    }  
}
```