

```
1  /* 数组中的一个数字减去它 右边子数组的一个数字可以得到一个差值，求所有差值中的最大值
   */
2
3  package array;
4
5  class FindMaxDifferenceInArray {
6
7      public static int findMaxDifferenceInArray(int[] nums) {
8
9          if (nums == null || nums.length <= 1) {
10             return 0;
11         }
12
13         int maxValue = nums[0];
14         int maxDifference = 0;
15
16         for (int i = 1; i < nums.length; i++) {
17
18             if (nums[i] > maxValue) {
19                 maxValue = nums[i];
20             } else {
21                 maxDifference = Math.max(maxDifference, maxValue - nums[i]);
22             }
23         }
24
25         return maxDifference;
26     }
27
28
29     public static void main(String[] args) {
30
31         int[] nums = {1, 4, 17, 3, 2, 9};
32
33         System.out.println(findMaxDifferenceInArray(nums));
34     }
35 }
```