# 66、加一（Plus One）

## 题目：

给定一个由**整数**组成的**非空**数组所表示的非负整数，在该数的基础上加一。

最高位数字存放在数组的首位， 数组中每个元素只存储**单个**数字。

你可以假设除了整数 0 之外，这个整数不会以零开头。

**示例 1:**

输入: [1,2,3]   
输出: [1,2,4]   
解释: 输入数组表示数字 123。

**示例 2:**

输入: [4,3,2,1]   
输出: [4,3,2,2]   
解释: 输入数组表示数字 4321。

## 解答：

都是同一种思路，写法不一样：

|  |
| --- |
| public static int[] PlusOne(int[] digits)  {  int i = digits.Length - 1;  while (i >= 0)  {  if (digits[i] < 9)  {  digits[i] += 1;  return digits;  }  digits[i] = 0;  i--;  }  int[] res = new int[digits.Length + 1];  res[0] = 1;  return res;  } |

|  |
| --- |
| public static int[] PlusOne1(int[] digits)  {  int flag = 1;  for (int i = digits.Length - 1; i >= 0; i--)  {  int temp = digits[i] + flag;  if (temp >= 10)  {  flag = 1;  digits[i] = temp - 10;  }  else  {  digits[i] = temp;  flag = 0;  break;  }  }  if (flag == 0)  {  return digits;  }  int[] res = new int[digits.Length + 1];  res[0] = 1;  for (int i = 0; i < digits.Length; i++)  {  res[i + 1] = digits[i];  }  return res;  } |