

```

1  /*
2  给你一个仅由数字 6 和 9 组成的正整数 num。
3
4  你最多只能翻转一位数字，将 6 变成 9，或者把 9 变成 6 。
5
6  请返回你可以得到的最大数字。
7
8
9
10 示例 1：
11
12 输入：num = 9669
13 输出：9969
14 解释：
15 改变第一位数字可以得到 6669 。
16 改变第二位数字可以得到 9969 。
17 改变第三位数字可以得到 9699 。
18 改变第四位数字可以得到 9666 。
19 其中最大的数字是 9969 。
20
21 示例 2：
22
23 输入：num = 9996
24 输出：9999
25 解释：将最后一位从 6 变到 9，其结果 9999 是最大的数。
26
27 示例 3：
28
29 输入：num = 9999
30 输出：9999
31 解释：无需改变就已经是最大的数字了。
32
33
34
35 提示：
36
37 1 <= num <= 10^4
38 num 每一位上的数字都是 6 或者 9 。
39
40 来源：力扣（LeetCode）
41 链接：https://leetcode-cn.com/problems/maximum-69-number
42 著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。
43 */

```

分析：

- 方法一：我们可以求出num的各位，从千位到个位遍历，遇到6就变成9，然后重新组合返回即可。
- 方法二：穷举法。

---

方法一:C++\_遍历法

---

```

1  class Solution
2  {
3      public:
4          int maximum69Number(int num)
5          {
6              char arr[4] = {0,0,0,0};
7
8              arr[0] = (num/1000) ; // 千
9              arr[1] = (num/100)%10 ; // 百
10             arr[2] = (num/10)%10 ; // 十
11             arr[3] = (num%10) ; // 个
12
13             for(int i = 0 ; i < 4;i++)
14             {
15                 if(arr[i]==6)
16                 {
17                     arr[i]=9;
18                     break;
19                 }
20             }
21
22             int ret_val = 0;
23             for(int i = 0 ; i < 4 ; i++)
24             {
25                 ret_val = ret_val * 10 + arr[i];
26             }
27             return ret_val;
28
29
30         }
31     };
32
33
34     /*
35     执行结果:
36     通过
37     显示详情
38     执行用时 :4 ms, 在所有 C++ 提交中击败了63.54% 的用户
39     内存消耗 :8 MB, 在所有 C++ 提交中击败了100.00%的用户
40     */

```

## 方法二: C++\_穷举法

```

1  class Solution
2  {
3      public:
4          int maximum69Number (int num)
5          {
6              switch(num)
7              {
8                  case 6:
9                      case 9: return 9;
10
11                     case 66: return 96;
12                     case 69:
13                     case 96:

```

```

14         case 99: return 99;
15
16         case 666: return 966;
17         case 669: return 969;
18         case 696:
19         case 966: return 996;
20         case 699:
21         case 969:
22         case 996:
23         case 999: return 999;
24
25         case 6666: return 9666;
26         case 6669: return 9669;
27         case 6696: return 9696;
28         case 6699: return 9699;
29         case 6966:
30         case 9666: return 9966;
31         case 6969:
32         case 9669: return 9969;
33         case 6996:
34         case 9696:
35         case 9966: return 9996;
36         case 6999:
37         case 9699:
38         case 9969:
39         case 9996:
40         case 9999: return 9999;
41     }
42     return 0;
43 }
44 };
45
46 /*
47 执行结果:
48 通过
49 显示详情
50 执行用时 :4 ms, 在所有 C++ 提交中击败了63.54% 的用户
51 内存消耗 :8 MB, 在所有 C++ 提交中击败了100.00%的用户
52 */

```