

```
1  /*
2  给你一个整数 n，请你帮忙计算并返回该整数「各位数字之积」与「各位数字之和」的差。
3
4
5
6  示例 1：
7
8  输入：n = 234
9  输出：15
10 解释：
11  各位数之积 = 2 * 3 * 4 = 24
12  各位数之和 = 2 + 3 + 4 = 9
13  结果 = 24 - 9 = 15
14
15 示例 2：
16
17 输入：n = 4421
18 输出：21
19 解释：
20 各位数之积 = 4 * 4 * 2 * 1 = 32
21 各位数之和 = 4 + 4 + 2 + 1 = 11
22 结果 = 32 - 11 = 21
23
24
25
26 提示：
27
28     1 <= n <= 10^5
29
30 在真实的面试中遇到过这道题？
31
32 来源：力扣（LeetCode）
33 链接：https://leetcode-cn.com/problems/subtract-the-product-and-sum-of-digits-of-an-integer
34 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。
35 */
```

---

分析:送分题

---

方法一:C++

```
1  class solution
2  {
3      public:
4          int subtractProductAndSum(int n)
5          {
6              if(n < 1)
7              {
8                  return 0;
9              }
10
11             int sum      =  0;
```

```
12         int product = 1;
13         int temp = 0;
14         while(n!=0)
15         {
16             temp = n % 10 ;
17             sum += temp ;
18             product *= temp ;
19             n /= 10 ;
20         }
21         return (product-sum);
22     }
23 };
24
25 /*
26 执行结果:
27 通过
28 显示详情
29 执行用时 :4 ms, 在所有 cpp 提交中击败了100.00% 的用户
30 内存消耗 :8.1 MB, 在所有 cpp 提交中击败了100.00%的用户
31 */
```