```
      给定一个整数 (32 位有符号整数),请编写一个函数来判断它是否是 4 的幂次方。

      示例 1:

      輸入: 16

      輸出: true

      示例 2:

      輸入: 5

      輸出: false

      进阶:

      你能不使用循环或者递归来完成本题吗?

      来源: 力扣(LeetCode)

      链接: https://leetcode-cn.com/problems/power-of-four

      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。
```

分析:

• 4的幂次方,一定是2的幂次方,在二进制位中一定只有一个1,且1出现一定在奇数位置上.

方法一:C_Solution

```
bool isPowerOfFour(int num)
{
   int count = 0 ;
   int temp = num ;
   if(num <=0)</pre>
       return false;
   }
   temp = temp \& (temp -1);
   if( (temp == 0)
      &&( num & 0x5555555 )
   )
   {
      return true;
   return false;
}
/*
执行结果:
通过
显示详情
执行用时:4 ms, 在所有 C 提交中击败了84.62%的用户
```

内存消耗 :6.9 MB, 在所有 C 提交中击败了5.95%的用户

*/

AlimyBreak 2019.08.04