

405. Convert a Number to Hexadecimal

题目描述: <https://leetcode.com/problems/convert-a-number-to-hexadecimal/>

给定一个数字，可正可负，求其对应16进制，负数的话求补码的16进制，按照32位操作。
例如：

```
26 -> 1a
-1 -> ffffffff
```

解题思路：

由于负数移位时直接按照补码所以不用单独操作，但是移位之后会按照符号位填充，所以需要判断一下位数，否则会陷入死循环

代码：

```
class Solution {
public:
    string toHex(int num) {
        string res; int k = 8;
        char a[16] = {'0','1','2','3','4','5','6','7','8','9','a','b','c','d','e','f'};
        if(num == 0) {
            return "0";
        }
        while(num != 0 && k > 0) {
            k--;
            int t = num & 15;
            res = a[t] + res;
            num = (num >> 4);
        }
        return res;
    }
};
```