

## 202.Happy Number

---

题目描述: <https://leetcode.com/problems/happy-number/>

计算一个数字是不是happy number。

happy number的定义见 [Wikipedia HappyNumber](#)

### 解题思路:

参考wikipedia上面的描述, 如果某数可达1, 则为happy number, 不是happy number的可达4  
如果一个数字可达4则一定不是happy number

### 代码:

```
class Solution {
public:
    bool isHappy(int n) {
        while(n!=4 && n!=1){
            int res = 0;
            while(n!=0){
                res += (n%10)*(n%10);
                n = n/10;
            }
            n = res;
        }
        if(n == 4)
            return false;
        return true;
    }
};
```