

## 把数字翻译成字符串

给定一个数字，我们按照如下规则把它翻译为字符串：0 翻译成 "a"，1 翻译成 "b"，.....，11 翻译成 "l"，.....，25 翻译成 "z"。一个数字可能有多个翻译。请编程实现一个函数，用来计算一个数字有多少种不同的翻译方法。

示例 1:

输入：12258

输出：5

解释：12258 有 5 种不同的翻译，分别是"bccfi", "bwfi", "bczi", "mcfi"和"mzi"

递归出口是 num 是只有一位数，以 xyzcba 为例，先取最后两位（个位和十位）即 ba，如果  $ba \geq 26$ ，必然不能分解成  $f(xyzcb) + f(xyzc)$ ，此时只能分解成  $f(xyzcb)$ ；但还有一种情况，就是  $ba \leq 9$ ，也就是该数十位上为 0，此时也不能分解。

```
class Solution {
public:
    int translateNum(int num) {
        if(num<10)
            return 1;
        if(num%100<10||num%100>25)
            return translateNum(num/10);
        else
            return translateNum(num/10)+translateNum(num/100);
    }
};
```