给定一个数字,按照如下规则翻译成字符串:0翻译成"a",1翻译成"b"...25翻译成"z",一个数字有多种翻译可能,例如12258一共有5种,分别是bccfi,bwfi,bczi,mcfi,mzi。实现一个函数,用来计算一个数字有多少种不同的翻译。

```
自上而下,从最大的问题开始,递归:
          b+2258
       bc+258 bw+58 mc+58 mz+8
    bcc+58 bcz+8 bwf+8 mcf+8 mzi
         bczi bwfi mcfi
  bccf+8
bccfi
有很多子问题被多次计算,比如258被翻译成几种这个子问题就被计算了两次。
自下而上,动态规划,从最小的问题开始:
f(r)表示以r为开始(r最小取0)到最右端所组成的数字能够翻译成字符串的种数。对于长度为m的数字,f(m)=0,
递推公式为 f(r-2) = f(r-1)+g(r-2,r-1)*f(r);
其中,如果r-2,r-1能够翻译成字符,则g(r-2,r-1)=1,否则为0。
因此,对于12258:
f(5) = 0
f(4) = 1
f(3) = f(4)+0 = 1
f(2) = f(3)+f(4) = 2
f(1) = f(2)+f(3) = 3
f(0) = f(1)+f(2) = 5
```

```
public class B46 {
     public static int getTranslationCount(int number) {
         if(number < 0)</pre>
             return 0;
         if(number == 1)
             return 1;
         return Dy(Integer.toString(number));
     }
9
     public static int Dy(String number) {
         int f1 = 0, f2 = 1, g = 0;
         int temp;
         for(int i = number.length() - 2; i >= 0; i --) {
             if(Integer.parseInt(number.charAt(i) + "" + number.charAt(i + 1)) < 26)</pre>
                 g = 1;
             else {
                 g = 0;
             }
             temp = f2;
             f2 = f2 + g * f1;
             f1 = temp;
         return f2;
     }
     public static void main(String [] args) {
         System.out.println(getTranslationCount(1234));
 }
```