# 46. 把数字翻译成字符串

[Leetcode](https://leetcode.com/problems/decode-ways/description/)

## 题目描述

给定一个数字，按照如下规则翻译成字符串：1 翻译成“a”，2 翻译成“b”... 26 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 abbeh，lbeh，aveh，abyh，lyh。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。

## 解题思路

public int numDecodings(String s) {  
 if (s == null || s.length() == 0)  
 return 0;  
 int n = s.length();  
 int[] dp = new int[n + 1];  
 dp[0] = 1;  
 dp[1] = s.charAt(0) == '0' ? 0 : 1;  
 for (int i = 2; i <= n; i++) {  
 int one = Integer.valueOf(s.substring(i - 1, i));  
 if (one != 0)  
 dp[i] += dp[i - 1];  
 if (s.charAt(i - 2) == '0')  
 continue;  
 int two = Integer.valueOf(s.substring(i - 2, i));  
 if (two <= 26)  
 dp[i] += dp[i - 2];  
 }  
 return dp[n];  
}