91. Decode Ways

题目描述: https://leetcode.com/problems/decode-ways/

编码把

```
A -> 1
B -> 2
...
Z -> 26
```

给定一个编码之后的序列, 求解码种数

解题思路:

f[i]代表截止到i位置为止,共有多少种翻译方式。

注意会有0的存在,因为10和20都是合法的

如果 i 位置自己本身合法,且和前一个组成的两位数合法,则f[i] = f[i-1]+f[i-2]

如果 i 位置自己本身合法,但和前一个组成的两位数不合法,则f[i] = f[i-1]

如果 i 位置自己本身不合法,但和前一个组成的两位数合法,则f[i] = f[i-2]

如果 i 位置自己本身不合法,且和前一个组成的两位数不合法,则证明本串不可翻译 return 0

代码:

```
class Solution {
public:
    int numDecodings(string s) {
        vector<int> a(100, 0);
        for(int i = 1; i <= 26; i++){
            a[i] = 1;
        }
        vector<int> f(s.size() + 1, 0);
        if(s.size() == 0)
            return 0;
        char c;
        char bc = s.at(0);
        f[1] = a[bc-'0'];
        f[0] = 1;
        for(int i = 1; i < s.size(); i++){
            c = s.at(i);
            bc = s.st(i);
            cc = s.st(i);
            bc = s.st(i);
            bc = s.st(i);
            cc = s.st(i);
```