

已知摩尔斯电码和字符映射关系如下：

- $A \rightarrow 0$
- $B \rightarrow 1$
- $C \rightarrow 10$
- $D \rightarrow 11$
- $E \rightarrow 100$
- $F \rightarrow 101$
- $G \rightarrow 110$
- $H \rightarrow 111$

当前我们获取到了一串 `01` 数字字符串，需要进行摩尔斯电码解码，请问共有多少种解码方法？

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    };

    char[] str = br.readLine().toCharArray();
    int n = str.length;
    int[] dp = new int[n + 1];
    dp[n] = 1;           // 最后一个字符肯定只能是一种翻译
    // 从后往前遍历字符
    for(int i = n - 1; i >= 0; i--){
        dp[i] = dp[i + 1];    // 单字符码的情况
        if(str[i] == '1'){    // 对于"1"，还有双字符码和三字符码的情况
            if(i + 2 <= n) dp[i] += dp[i + 2];
            if(i + 3 <= n) dp[i] += dp[i + 3];
        }
    }
    System.out.println(dp[0]);
}
```