

String leetcode

67. Add Binary

题目：给出两个字符串，代表的是二进制表达，然后返回和的二进制表达。

思路：按照整数相加的方式，同样的方法，用一个carry也就是进位标记。

```
1. public class Solution {
2.     public String addBinary(String a, String b) {
3.         int i = a.length() - 1;
4.         int j = b.length() - 1;
5.         int carry = 0;
6.         StringBuilder sb = new StringBuilder();
7.         while (i >= 0 || j >= 0) {
8.             int sum = carry;
9.             if (i >= 0) sum += a.charAt(i--) - '0';
10.            if (j >= 0) sum += b.charAt(j--) - '0';
11.            sb.append(sum % 2); //由于是二进制表达式，所以是取余2以及除以
12.            carry = sum / 2;
13.        }
14.        if (carry != 0) sb.append(carry);
15.        return sb.reverse().toString();
16.    }
17. }
```