二进制求和

给你两个二进制字符串,返回它们的和(用二进制表示)。

输入为非空字符串且只包含数字1和0。

```
示例 1:
输入: a = "11", b = "1"
输出: "100"
示例 2:
输入: a = "1010", b = "1011"
输出: "10101"
class Solution {
public:
   string addBinary(string a, string b) {
       int al = a.size();
       int bl = b.size();
       while(al < bl) //让两个字符串等长,若不等长,在短的字符串前补零,否则之
后的操作会超出索引
       {
          a = '0' + a;
          ++ al;
       }
       while(al > bl)
          b = '0' + b;
          ++ bl;
       }
       for(int j = a.size() - 1; j > 0; -- j) //从后到前遍历所有的位数,同位
相加
       {
          a[j] = a[j] - '0' + b[j];
          if(a[j] >= '2') //若大于等于字符'2', 需要进一
              a[j] = (a[j] - '0') \% 2 + '0';
              a[j-1] = a[j-1] + 1;
          }
       }
       a[0] = a[0] - '0' + b[0]; //将 ab 的第 0 位相加
```

```
if(a[0] >= '2') //若大于等于 2, 需要进一
{
    a[0] = (a[0] - '0') % 2 + '0';
    a = '1' + a;
}
return a;
}
```