# 大数相加

## 题目描述

如何实现两个非常大的数字(已经超出了Number范围)的加法运算。

注意由于这两个已经超过了Number范围，因此不能用Number存，这里我们选择使用字符串存储。

## 思路

我们只要将两个数字前面补0至相同的长度，然后从低位到高位进行相加， 同时用一个变量记录进位的信息即可。

## 参考代码

function bigNumberSum(a, b) {  
 // 123456789  
 // 000009876  
  
 // padding  
 let cur = 0;  
 while (cur < a.length || cur < b.length) {  
 if (!a[cur]) {  
 a = "0" + a;  
 } else if (!b[cur]) {  
 b = "0" + b;  
 }  
 cur++;  
 }  
  
 let carried = 0;  
 const res = [];  
  
 for (let i = a.length - 1; i > -1; i--) {  
 const sum = carried + +a[i] + +b[i];  
 if (sum > 9) {  
 carried = 1;  
 } else {  
 carried = 0;  
 }  
 res[i] = sum % 10;  
 }  
 if (carried === 1) {  
 res.unshift(1);  
 }  
  
 return res.join("");  
}