# 无序不相等数组中，选取 N 个数，使其和为 M

## 代码

function sum(list) {  
 return list.reduce((acc, cur) => acc + cur, 0);  
}  
function backtrack(list, res, tempList, T, start) {  
 // 如果不限定每个数字只能使用一次, 下面增加一行代码 if (tempList.length > list.length) return;  
 if (sum(tempList) === T) return res.push([...tempList]);  
  
 for (let i = start; i < list.length; i++) {  
 tempList.push(list[i]);  
 // 如果不限定每个数字只能使用一次, 下面代码改为backtrack(list, res, tempList, T, i);  
 backtrack(list, res, tempList, T, i + 1);  
 tempList.pop();  
 }  
}  
// 从一个无序，不相等的数组中，选取N个数，使其和为M实现算法  
function nSum(list, T) {  
 const res = [];  
 backtrack(list, res, [], T, 0);  
 return res;  
}  
  
// test  
const r = nSum([1, 3, 6, 4, 2, 7], 7);  
console.log(r);