

## 2.两数之和 twoSum--用差值匹配剩余值

### 题目：

给定一个数组和一个值，求数组中两数和能满足这个值的 两个数组键值下标

比如 `$nums = [2, 3, 4]` `$target = 6` ; 答案为 `[0, 2]`

### 寻常思路：

两个for然后相加看是否为target

### 更好的方法：

一层循环数组，定义一个额外的数组map[]，用target-数组的值，然后再后面的值找是否有差值diff，找到的话，就说明有这俩值相加能符合target，没找到的就把数组的值和键记进map，下个循环再用diff的值去对比

map数组比较巧妙，定义的是原给定数组的值-键

<https://www.bilibili.com/video/av45840827>