

1. 两数之和

给定一个整数数组 `nums` 和一个目标值 `target`，请你在该数组中找出和为目标值的那 **两个** 整数，并返回他们的数组下标。

你可以假设每种输入只会对应一个答案。但是，你不能重复利用这个数组中同样的元素。

给定 `nums = [2, 7, 11, 15]`, `target = 9`

因为 `nums[0] + nums[1] = 2 + 7 = 9`

所以返回 `[0, 1]`

■ 暴力法

□ 枚举每一对整数

□ 时间复杂度 $O(n^2)$

□ 空间复杂度 $O(1)$

目标: 14

0	1	2	3	4	5
2	4	5	7	9	11

↑
i

哈希表

key	value
2	0
4	1
5	2
7	3

- 时间复杂度 $O(n)$
- 空间复杂度 $O(n)$