

求符合条件元组个数

题目描述：

给定一个整数数组 `nums` 、一个数字 `k`,一个整数目标值 `target`，请问 `nums` 中是否存在 `k` 个元素使得其相加结果为 `target`，请输出所有符合条件且不重复的 `k` 元组的个数

数据范围

$2 \leq \text{nums.length} \leq 200$

$-109 \leq \text{nums}[i] \leq 109$

$-109 \leq \text{target} \leq 109$

$2 \leq k \leq 100$

输入描述：

第一行是 `nums` 取值：2 7 11 15

第二行是 `k` 的取值：2

第三行是 `target` 取值： 9

输出描述：

输出第一行是符合条件的元组个数： 1

补充说明：

[2,7]满足，输出个数是 1

示例 1

输入：

-1 0 1 2 -1 -4

3

0

输出：

2

说明：

说明：

-1 0 1,-1 -12 满足条件

示例 2

输入:

2 7 11 15

2

9

输出:

1

说明:

2 7 符合条件

```
package main
```

```
import (
```

```
    "bufio"
```

```
    "fmt"
```

```
    "os"
```

```
    "sort"
```

```
    "strconv"
```

```
    "strings"
```

```
)
```

```
func tupleCount(nums []int, left, right, k, target int) int {
```

```
    var res int
```

```
    if right-left+1 < k {
```

```
        return 0
```

```
    }
```

```
    if k == 0 && target != 0 {
```

```
        return 0
```

```
    }
```

```
    if k == 0 && target == 0 {
```

```
        return 1
```

```
    }
```

```
    for i := left; i <= right; i++ {
```

```
        if i-1 >= left && nums[i] == nums[i-1] {
```

```
            continue
```

```
        }
```

```
        res += tupleCount(nums, i+1, right, k-1, target-nums[i])
```

```
    }
```

```
    return res
```

```
}
```

```
func main() {
```

```
    reader := bufio.NewReader(os.Stdin)
```

```
    line, _, _ := reader.ReadLine()
```

```
    var numsStrs = strings.Split(string(line), " ")
```

```
    var nums = make([]int, len(numsStrs))
```

```
    for i := 0; i < len(numsStrs); i++ {  
        nums[i], _ = strconv.Atoi(numsStrs[i])  
    }  
    sort.Ints(nums)  
    k, target := 0, 0  
    line, _, _ = reader.ReadLine()  
    k, _ = strconv.Atoi(string(line))  
    line, _, _ = reader.ReadLine()  
    target, _ = strconv.Atoi(string(line))  
    fmt.Print(tupleCount(nums, 0, len(nums)-1, k, target))  
}
```