

求符合条件元组个数

求题目描述：

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：

-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

import sys

```
def main(number_list,k,target):
```

```
    result = []
```

```
    count = 0
```

```
    def dfs(number_list,start_index):
```

```
        nonlocal count
```

```
        if len(result) == k:
```

```
            if sum(result) == target:
```

```
                count += 1
```

```
            return
```

```
        if start_index >= len(number_list):
```

```
            return
```

```
        for i in range(start_index,len(number_list)):
```

```
            if i != start_index and number_list[i] == number_list[i-1]:
```

```
                continue
```

```
            else:
```

```
                number = number_list[i]
```

```
                result.append(number)
```

```
                dfs(number_list,i+1)
```

```
                result.pop()
```

```
    dfs(number_list,0)
```

```
    return count
```

```
input_info = sys.stdin.readlines()
```

```
number_list = input_info[0].replace('\n','').split(' ')
```

```
number_list = [int(i) for i in number_list]
```

```
number_list = sorted(number_list)
```

```
k = int(input_info[1])
```

```
target = int(input_info[2])
```

```
print(main(number_list,k,target))
```